West Virginia University Libraries
3 0802 102245640 7

PHARMACOPŒA BELGICA

EDITIO TERTIA

P. Weissenbruch, Imprimeur du Roi.
Bruxelles

47M1

RECEIVED
APR 9 1957
WEST VIRGINIA UNIVERSITY
MEDICAL CENTER LIBRARY

DO NOT CIRCULATE

Digitized by the Internet Archive
in 2011 with funding from
LYRASIS Members and Sloan Foundation

http://www.archive.org/details/pharmacopebelge00brux

PHARMACOPŒA

BELGICA

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

PHARMACOPŒA

BELGICA

EDITIO TERTIA

BRUXELLES

P. WEISSENBRUCH, IMPRIMEUR DU ROI

ÉDITEUR

49, rue du Poinçon, 49

1906

RS141.34
T53
1906

PRÆFATIO

Pharmacopœæ ultima editio anno 1885 prodiit; cui duo supplementa addita fuere, prius anno 1892, posterius anno 1896.

Abhinc cum tam medicorum quam pharmacopolarum artes perfectiores evaderint, multa medicamina ex usu ceciderunt, novæ vero medicaminum formæ, novaque remedia apud medicos in usum venerunt. Insuper quorumdam pharmacorum compositorum formulæ simplificandæ et uniformes faciendæ erant.

E statisticis ab officinarum regni inspectoribus relatis patuit necessitas uberius explicandi et præcisius describendi methodos analyticas probandis pharmacis adhibendas.

His præcipuis de causis, statuit Gubernium *Pharmacopœam* anno 1885 editam ejusque duo supplementa esse revidenda.

Ex Regis edicto tertio idus octobris anni 1897 edito hujus operis perficiendi munus accepit Commissio quædam cujus membra fuere :

DD. Heymans, J., medicinæ doctor, universitatis Gandavensis professor, Academiæ regiæ medicæ socius in litteris;

Hendrix, A.-J., Antverpiæ pharmacopola;

Jorissen, A., pharmacopola, universitatis Leodiensis professor, Academiæ regiæ scientiarum socius;

Nélis, H., pharmacopola, officinarum inspector principalis;

Stiénon, medicinæ doctor, universitatis Bruxellensis professor, Academiæ regiæ medicæ socius in litteris;

Ranwez, F., pharmacopola, universitatis Lovaniensis professor, Academiæ regiæ medicæ socius in litteris;

Van Hulst, L., pharmacopola, officinarum inspector.

Vi ejusdem edicti D. H. Nélis præsidis vicem obtinuit; D. F. Ranwez fuit a secretis.

D. Stiénon munus sibi delatum a se auferri petiit et ejus vices gessit D. Van den Corput, medicinæ doctor, universitatis Bruxellensis professor, Academiæ regiæ medicæ socius, pater conscriptus.

Antequam hæc Commissio conveniret, Commissiones medicales provinciales Gubernium consuluerat de immutandis in Pharmacopœa. Nostrorum laborum decursu, quæ a nobis ad diem statuta fuerant, societatibus pharmacopolarum et medicorum communicavimus, ipsas orantes ut a se observanda ad nos mitterent.

Hujusmodi sensus multos recepimus, nobis sæpe perutiles, quibus pro posse assensuimus.

Aliquot pharmaca suppressimus jam raro vel nunquam adhibita, quæ perstare nulla ratio suppeditabat. Plura alia rejicere potuerimus quorum vis curativa valde impugnatur, quæ tamen frequenter præscribuntur; usum secuti, illa in *Pharmacopœa* servavimus ut eorum compositio in omnibus regni officinis sit una et eadem.

Pharmaca nova summa cum prudentia delegimus; illa tantum admisimus quæ vere utilia videntur et quæ jam in praxim medicorum venerunt.

Longius esset causas vel minimas exponere, quare immutavimus quosdam articulos *Pharmacopœæ* anni 1885 in præsenti editione servatos; indicabimus tantum principia præcipua quæ secuti sumus.

Pharmacorum simplicium naturam definivimus botanicam tantum sed præcise plantæ adhibitæ speciem et partem indicando. E gradationibus quas præscribimus pulverum, tincturarum et extractorum quarumdam ex ipsis, facile dignoscitur pharmacorum genuitas. Minutiora præcepta negleximus quia legibus e jure communi, circa fraudes et adulterationes, etiam pharmaca obnoxia sunt.

Has tamen notas non sufficere æstimavimus ubi de quibusdam *productis immediatis* agitur v. g. balsamis, gummi-resinis, essentiis, oleis,

adipibus, ceris, etc.; pro his substantiis tentamina præscribimus quibus adulterationes frequentiores deteguntur.

Pharmacorum galenicorum formulas tradentes, rationes inter materiam primam et productum obtinendum nisi sumus simplices et uniformes assequi. Gradationes numericas exegimus : æstimationem cinerum in pulveribus, residui sicci in tincturis et extractis fluidis, et, in quantum possibile, computationem principii activi.

Pharmaca naturalia quæ sunt medicamina fortiora uti opium, strychni semen, belladonnæ folia, etc., tenores principii activi valde variabiles habere possunt; ex his igitur medicamina parari nequeunt eadem vi prædita, nisi in eis vis ipsa æstimetur et tenor idem præscribatur. Illas computationes Pharmacopœa præscribit quando in medicaminibus reperiuntur substantiæ activæ, optime definitæ, quæ sejungi et æstimari possunt.

Maxime interest ut medicamina heroica non in unius tantum nationis, sed et in omnium gentium cultarum officinis eadem sint. Quare statuta secuti sumus *Conferentiæ internationalis de medicaminibus heroicis unificandis*, Bruxellis mense septembri anno 1902 habitæ.

Ut certa medicamina ex tempore parari possint usum admisimus multorum extractorum fluidorum.

De quibusdam medicaminibus officinalibus, æstimavimus in *Pharmacopœa*, ubi de ipsa vi medicata res est, regulas districtas et præcisas esse ponendas, non ita vero circa substantias quasdam in modum vehiculi vel excipientis adhibitas. Ita, vina officinalia quod attinet, *Pharmacopœa* non certam vini speciem præscribit sed quodlibet vinum permittit modo certis generalibus notis gaudeat; item circa oleum ad olea medicata adhibitum; circa materias quibus conteguntur capsulæ et margaritæ; circa excipientia ad compressa fabricanda, etc.

Principium servavimus pharmacopolam ipsum omnia medicamina galenica parare censeri. Unde tentamina describere ad ipsorum naturam et puritatem verificandas idonea negligere potuimus.

Ad quærendum an forte adulterata vel falsificata fuerint, regulæ consuetæ adhibeantur.

In redigendis articulis de medicaminibus chemicis non eodem modo procedendum censuimus. Quibusdam fere exceptis, ea composita nostra ætate e fabricis hauriuntur. Modum ea parandi describere præterire potuimus; puritatis autem tentamina uberius descripsimus.

Ista sunt : proprietatum physicarum constatatio, identificationis reactiones, et tentamina ad aperiendas falsificationes et adulterationes idonea.

Hoc ultimum quod attinet, frequentiores tantum falsificationes et adulterationes prævidere potuimus; ceteræ inquirendæ sunt normas scientificas ordinarias sequendo.

Modum operandi, quam præcisissime et sæpe in minimis, ex consulto descripsimus, et pondera in tentamine adhibenda statuimus. Reactiones-limitantes descripsimus districtissime exigendas, quominus substantiæ non satis puræ usui idoneæ declarentur, vel vice versa, quominus substantiæ optime fabricatæ ab usu rejiciantur.

In liquoribus gradatis parandis et ad analysim pondera atomica adhibuimus non ita exacta quod ad finem intentum sufficit.

Veterinariorum medicaminum quorumdam formulas in *Pharmacopœa* servavimus. Ceterum, omnia medicamina ad medicinam veterinariam adhibenda eodem plane modo pura et gradata esse debent ac medicamina ad medicinam humanam.

Articulos in *Pharmacopœa* disposuimus, sicuti in editione anni 1885, juxta ordinem alphabeticum nominum latinorum, sed nomina ipsa frequenter immutavimus.

Pharmaca, quod attinet, et eorum præparata, primo loco terminum genericum posuimus, postea plantæ partis adhibitæ nomen vel formam pharmaceuticam. Ita, per seriem, et successive, invenitur pharmacum simplex ejusque præparata.

Salium nomenclaturam adoptavimus apud gentes vicinas generatim

vigentem; terminus princeps metallum vel alcaloideum designat; sequitur terminus specificans naturam acidi.

Pharmacopœæ præcepta adhibens, nisi aliter notetur, has sequere regulas generales :

Pharmaca naturalia (plantarum partes) sicca adhibeantur.

Quotiescumque verbum « pars » quantitatem designat, de parte ponderali intelligatur.

Temperaturæ gradus observentur thermometro centigraduo; operationes pharmaceuticæ efficiuntur generatim temperatura ordinaria, i. e. circa 15°.

Determinationes analyticæ, nisi speciatim notetur, gradu 15° efficiantur.

Aqua adhibita semper sit aqua destillata descripta verbo *Aqua* p. 29.

Solutorum vis indicatur per relationem inter pondus substantiæ solutæ et soluti obtenti pondus. Exempli gratia liquor aquosus kalii bromati 1 : 10 paratur solvendo 1 gr. kalii bromati in 9 gr. aquæ, quod præbet soluti 10 gr.

Cum inveneris, « *solutum* » quin solvens indicetur, semper intellige « solutum aquosum ».

Reagens aliquod ad probandum medicamen citatum, illud est quod in reagentium indice invenitur.

Cum in quodam præparato, a *Pharmacopœa* requiritur alicujus principii talis minimalis dosis, hæc prescriptio strictissime intelligetur. Rejiciatur omne pharmacum hac minima ratione principii non præditum.

Si alicujus ingredientis certus tenor præscribatur quin addatur tenorem hunc maximum vel minimum esse, intellige tolerari posse leves differentias ipsis modis inhærentes quibus pharmacum paratur vel gradatur.

Cum in *Pharmacopœa* medicamen quoddam prævidetur posse diverse concentratum esse, si medicamen simpliciter enuntiatur, intellige rem esse de medicamine sic notato. Exempli gratia, *Pharmacopœa* describit acidum chlorhydricum sub duplici concentrationis statu : *Acidum chlorhydricum* in quo 36,5 p. c. gaz acidi chlorhydrici et

Acidum chlorhydricum dilutum in quo 7,3 p. c. ejusdem gaz continentur; si præscribatur, acidum chlorhydricum, absque ulla mentione, uti debes medicamine sub verbo *Acidum chlorhydricum* relato. Non præstabis neque in usum habebis acidum chlorhydricum dilutum, nisi in præscriptione notetur.

Pharmacopœa in duas partes dividitur :

Prima describit medicamina, eorum præparata et analysim.

Altera continet regulas de reagentibus, descriptionem aliquot modorum analyticorum, tabulas alcoholometricas, tabulas formularum chemicarum et solubilitatis multorum medicaminum.

Insuper continet indices plures vi legum vel regularum statutos, qui sunt :

a) Index instrumentorum necessariorum;
b) Index medicaminum necessariorum;
c) Index medicaminum procul a luce servandorum;
d) Index medicaminum heroicorum;
e) Tabula de maximis dosibus.

PRIMA PARS

ABSINTHII EXTRACTUM.

℞.	Absinthii herbæ	Q. V.
	Alcoholis 60°	Q. S.

Fac extractum firmum quod 10 p. c. circiter aquæ contineat.

ABSINTHII HERBA.

Herba *Artemisiæ absinthii* (L.) quam florentem colliges, caulis ejus duriores partes rejiciendo.

Folia habet ex utraque parte tomentosa, flores in paniculos dispositos, flosculos omnes tubulosos, in parvos lutei coloris capitulos aggregatos.

Herba gaudet odore intense aromatico et sapore amaro.

ABSINTHII TINCTURA.

℞.	Absinthii herbæ	200
	Alcoholis 60°	1000

Fac tincturam quæ saltem 2,50 p. c. residui sicci relinquat.

ACACIÆ GUMMI.

Arabicum gummi.

Succus gummosus, sponte spissatus, plurium specierum generis *Acaciæ.*

Frustulis constat ovatis vel globosis, albis aut albo-flavescentibus, vitrei aspectus, fracturæ conchoideæ, absque odore, saporis fatui, mucilaginosi.

Duabus aquæ partibus omnino solvitur, solutionem præbens limpidam, coloris fere expertem, reactionis leviter acidæ; cui si æqua pars alcoholis addatur, gummi præcipitatur. Ex eadem solutione, etiam

valde diluta, admixto plumbo subacetico soluto, gummi præcipitatur.

Dum acaciæ gummi siccatur, 15 p. c. circiter partes amittit; cujus cinerum pondus ne 5 p. c. prætereat.

ACACIÆ GUMMI MUCILAGO.

Aqua gummosa.

R.	Acaciæ gummi	100
	Aquæ	900
		1000

ACETANILIDUM.

Antifebrinum.

Lamellæ crystallinæ, coloris expertes, fulgidæ, odore carentes, saporis vix pungentis, solubiles in 230 partibus aquæ frigidæ, 22 partibus aquæ bullientis, 3,5 partibus alcoholis, 18 partibus ætheris et facilius in chloroformio; liquescentes calore 113° ad 114°, quarum liquor ebullit calore 295°.

Calefactum cum natrio hydrico soluto, acetanilidum vapores anilini emittit, et. diutius calefactum, adauctum aliquibus guttis chloroformii, odorem isonitrili spargit.

Solutio aquosa saturata et frigida neutra est cum lacca musci nec mutat colorationem solutionis dilutæ ferri sesquichlorati.

Miscela acetanilidi et acidi nitrici non coloratur agitatione.

0,20 gr. acetanilidi dissolvuntur sine coloratione in 2 c. c. acidi sulfurici.

0,10 gr. acetanilidi comburuntur, quin residuum æstimabile relinquant.

ACETUM.

R.	Acidi acetici	60
	Aquæ	940
		1000

ACETUM AROMATICUM.

R.	Coloniensis aquæ	930
	Benzoës tincturæ.	10
	Acidi acetici	60
		1000

ACETYLPARAMIDOPHENOLUM SALICYLICUM.

Pulvis crystallinus, e flavido albus, odoris et saporis expers, insolubilis in aqua frigida, parum solubilis in aqua calida et in alcohole,

solubilis in æthere, liquescens ad 187°-188° et flagrans absque notabili residuo.

Cum natrio hydrico soluto calefactum, acetylparamidophenolum salicylicum dimidiatur in acidum salicylicum et in acetylparamidophenolum; miscelam acidula et ope ætheris extrahe; decantha et evapora solutionem ætheream; residuum præbebit reactiones acidi salicylici.

Solutio quam obtines, si calefacias in aere aliquot centigrammata acetylparamidophenoli salicylici in natrio hydrico soluto diluto, cæruleum assumit colorem, qui transit in rubro-flavum, et, solutione refrigerata et agitata, iterum cærulescit.

ACIDI BORICI UNGUENTUM.

R. Acidi borici pulveris tenuissimi	100
Unguenti simplicis	900
	1000

Intime commisce.

ACIDI CITRICI SIRUPUS.

Limonis sirupus.

R. Acidi citrici	20
Aquæ	20
Sirupi simplicis	950
Citri spiritus	2
Alcoholis	8
	1000

ACIDI TANNICI GLYCERITUM.

R. Acidi tannici	150
Glyceriti amyli	850
	1000

ACIDUM ACETICUM.

Acidum aceticum crystallisans.

Liquor limpidus, coloris expers, odoris pungentis, saporis acidissimi, caustici, omnino volatilis, omni ratione miscibilis cum aqua, alcohole et æthere. Capitur in massa crystallina per refrigerationem et ebullit circa 117°. Ad summum 4 p. c. aquæ continere potest. Pondus specificum non ultra 1,064 progredi potest et indiges ad minus 16 c. c. liquoris normalis natrii hydrici ad saturandum 1 gr. acidi acetici.

Miscela 5 c. c. acidi acetici et 15 c. c. aquæ, adaucta 1 c. c. kalii

permanganici soluti, tingitur rubescente colore, saltem ad 10 minuta perstante.

Aequali volumine acidi sulfurici adauctum, acidum aceticum, etiam calefactum, non rubescit. Hæc miscela, quamdiu calida, tenet cæruleum colorem ex additionei guttæ indici soluti provenientem.

Acidum aceticum (5 c. c.), 1 ad 2 guttis anilini auctum, non rubescit.

Hydrargyrum nitricum oxydulatum non efficit præcipitatum in acido acetico, antea æquali volumine aquæ adaucto.

Pondere aquæ vicies multiplicato dilutum, acidum aceticum non præcipitatur neque baryo nitrico, neque argento nitrico, neque acido sulfhydrico.

1 c. c. acidi acetici, cum 3 c. c. stanni chlorati soluti mixtum, non induatur fusco colore, etiam hora elapsa.

Servetur in vase apprime clauso.

ACIDUM ACETICUM DILUTUM.

R. Acidi acetici	300
Aquæ	700
	1000

ACIDUM BENZOICUM.

Aciculæ albæ aut ex albo flavescentes, sericeæ, sine odore aut tenuem odorem aromaticum spargentes, saporis leviter acidi.

Acidum benzoicum liquescit calore 120°-121° et ex integro sublimatur majore calore; solvitur in 380 partibus aquæ frigidæ et in 15 partibus aquæ ebullientis, in alcohole, æthere, carboneo sulfurato, chloroformio, benzolo, oleis et essentiis.

Solutio aquosa frigida cum ferro sesquichlorato generat præcipitatum limpide flavum; præcipitatum evanescit quando agitatur cum æthere.

Cum excedente natrio hydrico soluto calefactum, acidum benzoicum non emittat ammoniam.

0,10 gr. acidi benzoici dissolvuntur in 5 c. c. aquæ ebullientis, additis 0,10 gr. kalii permanganici et in vase clauso refrigeratis, liquor frigidus non emittat odorem benzaldehydi.

0,20 gr. acidi benzoici miscentur cum 0,30 gr. calcii carbonici et miscela desiccatur ac calcinatur; residuum, cum 10 c. c. aquæ mixtum, solvitur excedente acido nitrico; solutio argento nitrico vix turbetur.

ACIDUM BORICUM.

Lamellæ crystallinæ, albæ et fulgentes, tactu unguinosæ, sine odore, saporis leviter acidi et amari.

Acidum boricum solvitur in 26 partibus aquæ calore 15° et in 3 partibus aquæ ebullientis. Solvatur oportet ex integro in alcohole; etiam in glycerino solvitur; quibus liquoribus tribuit ut cum viridi flamma comburantur. In æthere parum solubile est.

Sub intenso calore tumescit, liquescit et fit massa vitrea et pellucida.

Solutio aquosa acidi borici, laccam musci tingit rubro vinoso; non habet influxum in methylanilinum sicut acida mineralia fortia.

Fasciola chartæ exploratoriæ luteæ, imbuta solutione aquosa acidi borici, in qua continetur vel minima pars acidi chlorhydrici, desiccatione infuscatur; ammonium hydricum solutum colorem fuscum in obscure cæruleum vertit

Solutio aquosa acidi borici 1:40 non dat præcipitatum ope acidi sulfhydrici, baryi nitrici, argenti nitrici, aut quando, ammonio hydrico supersaturata, augetur ammonio sulfurato, oxalico vel phosphorico. Cum ammonio sulfurato, hic liquor ammoniacalis colore leviter viridante indui poterit.

ACIDUM BORICUM SOLUTUM.

R. Acidi borici	35
Aquæ	965
	1000

ACIDUM CARBOLICUM.

Acidum phenicum.

Massa crystallina, seu acus decolores, aliquando roseæ, odoris specialis, saporis urentis, caustici.

Acidum carbolicum ex integro solvitur in 15 partibus aquæ et generat liquorem limpidum quo lacca musci non rubescit; cito solvitur in alcohole, æthere, chloroformio, glycerino, carboneo sulfurato et in natrio hydrico soluto. Sub influxu caloris liquescit 40°-42°, præstans liquorem valde refringentem et ebullit 178°-182°. Flagrans emittit lucidam flammam.

Solutio aquosa acidi carbolici generat præcipitatum album flocceum per multam aquam bromatam; ope ferri sesquichlorati fit violacea.

Acidum carbolicum, balneo vaporis calefactum, sine sensibili residuo avolat.

Servetur prudenter in vasis apprime clausis.

ACIDUM CARBOLICUM LIQUEFACTUM.

Acidum phenicum liquefactum.

R. Acidi carbolici	100
Aquæ	10

100 partibus acidi carbolici balneo aquæ moderate calefactis, misce massæ liquidæ 10 partes aquæ.

Sit liquidum limpidum, coloris nullius vel leviter rosei, odorem emittens acidi carbolici. P. S. : 1,068-1,069.

Si 10 c. c. acidi carbolici liquefacti addantur 2-3 c. c. aquæ calore 15°, non turbatur liquidum. Additis postea 8-10 guttis aquæ, incipit turbari, nec iterum inclarescit nisi agitatum cum 135 c. c. aquæ ad minus et 140 c. c. ad summum.

Caute servandum.

ACIDUM CHLORHYDRICUM.

Acidum hydrochloricum.

Liquidum coloris expers, limpidum, fumans in aere, odoris valde pungentis. P. S. : 1,186 ad minus.

Calefactum, sine residuo avolat; non demit colorem indici.

Aqua dilutum 1 : 4 et ammonio hydrico quasi saturatum, non dat præcipitatum ope acidi sulfhydrici; non induit colorem cæruleum ope cadmii iodati cum amylo, et non turbatur ope baryi nitrici, nec directe, nec addita prævie aqua iodata; vel nullo colore, vel leviter roseo tingitur ope ammonii thiocyanati.

Si 1 c. c. acidi chlorhydrici addas 3 c. c. stanni chlorati soluti, liquidum frigidum non obfuscetur, etiam hora elapsa.

1 gr. acidi chlorhydrici ad minus 10 c. c. liquoris normalis natrii hydrici saturet.

Caute servandum.

ACIDUM CHLORHYDRICUM DILUTUM.

Acidum hydrochloricum dilutum.

R. Acidi chlorhydrici	200
Aquæ	800
	1000

P. S. : 1,037.

10 gr. acidi chlorhydrici diluti saturant 20 c. c. liquoris normalis natrii hydrici.

ACIDUM CITRICUM.

Crystalla prismatica, coloris expertia, pellucida, sine odore, saporis acidi amœni, in aere immutabilia.

Acidum citricum solvitur in quantitate aquæ frigidæ suo pondere minore, facile in alcohole, difficilius in æthere.

Incalescens, prius quidem liquescit in sua aqua crystallisationis,

postea vero hanc aquam amittit, vapores acres atque pungentes edit ac tandem comburitur quin relinquat cineres ultra 0,5 p. c.

1 c. c. solutionis aquosæ 1 : 10 et 40-50 c. c. calcii hydrici soluti commixta generant liquidum limpidum in frigore; quod si mixtura per minutum ad ebullitionem veniat, formatur præcipitatum album, floccum, quod, liquido in vase clauso refrigescente, evanescat oportet ad summum intra 3 horas.

Acidi citrici solutio 1 : 10 non dat præcipitatum ope ammonii oxalici; sed, addito acido chlorhydrico, leviter turbari potest baryo nitrico.

Fere ex integro saturata ammonio hydrico, solutio 5 gr. acidi citrici in 10 gr. aquæ nec vere obfuscari nec præcipitatum fuscum aut nigrum dare potest ope acidi sulfhydrici.

Si 1 gr. acidi citrici contriti et 10 gr. acidi sulfurici intromittantur in tubum probatorium, et si per horam balneo aquæ incalescant, liquidum non fit fuscum aut opacum; quadamtenus inflavescere poterit, sed pellucidum permanebit.

1 gr. acidi citrici in 3 c. c. aquæ soluto, et, post additionem 1 gr. kalii acetici, liquido fortiter agitato, ne quidem hora elapsa, vel minima appareat crystallisatio.

ACIDUM GALLICUM.

Aciculæ sericeæ, albæ vel ex albo flavescentes, odoris expertes, saporis adstringentis et aciduli.

Acidum gallicum solvitur in 100 circiter partibus aquæ frigidæ et in 3 partibus aquæ ebullientis et hæ solutiones acidæ sunt; solvitur etiam in alcohole et in glycerino, minus in æthere. Prudenter calefactum, generat sublimatum album acidi pyrogallici. Ad rubrum candens, comburitur quin relinquat residuum perceptibile. Ad 100° exsiccatum, amittit 9,5 p. c. aquæ.

Solutio aquosa cum ferro sesquichlorato generat præcipitatum cæruleum, obscure violaceum, non præcipitat solutiones albumini, gelatinæ aut alcaloideorum. Acido chlorhydrico adaucta, non turbatur baryo nitrico.

Servetur a luce remotum.

ACIDUM HYDROCYANICUM DILUTUM.

Liquidum incolor, odoris peculiaris, laccam musci leviter rubefaciens, ex integro volatile.

Aliquot centimetris cubicis hujus liquidi adde excedens natrium hydricum, dein solutionem ferri sulfurici; quæ agitata aliquamdiu

mixta remaneant; editur præcipitatum cæruleum si miscéla augeatur excedente acido chlorhydrico.

Acidum hydrocyanicum dilutum non præcipitetur baryo nitrico.

5 gr. acidi hydrocyanici diluti adde 10 c. c. aquæ et paululum natrii hydrici soluti excedentis, dein grada ope liquoris decinormalis argenti nitrici, donec edatur præcipitatum quod agitatione non evanescat. Indiges 18,5 c. c. liquoris gradati, quod indicat 2 p. c. partes acidi hydrocyanici.

Servetur a luce remotum in lagenis bene clausis.

ACIDUM LACTICUM.

Liquidum limpidum, coloris nullius vel leviter flavescentis, siruposum, odoris expers, saporis valde acidi, attrahens aeris humorem; cum aqua, alcohole et æthere in quacumque proportione misceri potest. P. S. : 1,21-1,22.

Cum kalio permanganico soluto calefactum, edit odorem acetaldehydi.

In lamina platinea calefactum, comburitur sine æstimabili residuo. In tubo probatorio moderate calefactum, odorem acidorum volatilium seriei aceticæ non emittat.

Immissum in tubum probatorium antea purificatum acido sulfurico, et adauctum æquali quantitate hujus acidi, nullum assumat colorem.

Acido sulfhydrico, baryo nitrico, argento nitrico, ammonio oxalico non præcipitatur acidi lactici solutio aquosa 1 : 10.

Aucta usque ad reactionem alcalinam calcio hydrico soluto, prævie cocta et filtrata, solutio item concentrata non dat præcipitatum, neque frigida, neque calida.

1 c. c. acidi lactici guttatim intromisso in 2 c. c. ætheris, mixtum nec transitorie nec permanenter turbetur.

Natrio carbonico neutralisatum, acidum lacticum non reducit cuprum tartaricum natronatum solutum.

2 partibus aquæ dilutum, non præcipitatur ope plumbi subacetici soluti.

Acidum lacticum saturatur ope zinci oxydati, avolat siccitate et exhauritur alcohole absoluto; solvens avolans non deponat residuum crassum ut sirupus saporis saccharati quod redoleat acroleinum, si cum kalio bisulfurico calefiat.

1 gr. acidi lactici saturat ad minus 8 c. c. liquoris normalis natrii hydrici, ita ut non infra 72 p. c. acidi lactici contineat.

Servetur in vasis bene clausis.

ACIDUM NITRICUM.

Liquidum limpidum, quasi incolor, odoris pungentis. P. S. : 1,39.

Calefactum, avolat sine residuo.

5 aquæ voluminibus dilutum et ammonio hydrico fere ex toto saturatum, nec acido sulfhydrico, nec argento nitrico, nec baryo nitrico præcipitatur. His tamen duobus ultimis reagentibus acidum nitricum leviter opalescere poterit.

Acido nitrico 10 aquæ voluminibus diluto et ammonio hydrico supersaturato, ac dein ammonio sulfurato adaucto, nullum prostet præcipitatum; hisce datis, leviter viridescere poterit mixtura.

2 aquæ voluminibus dilutum, acidum nitricum aliquot guttulas chloroformii, quibuscum agitatum fuerit, colore violaceo non tingit, etiam additis quibusdam guttis arsenicalis liquoris Fowleri.

1 gr. acidi nitrici 10 c. c. liquoris normalis natrii hydrici saturet.

Servetur a luce remotum.

ACIDUM NITRICUM DILUTUM.

R. Acidi nitrici	200
Aquæ	800
	1000

P. S. : 1,072.

10 gr. acidi nitrici diluti saturant 20 c. c. liquoris normalis natrii hydrici.

ACIDUM PHOSPHORICUM.

Liquidum limpidum, odoris expers, continens circiter 10 p. c. acidi orthophosphorici. P. S. : 1,056-1,057.

Bis suo volumine aquæ dilutum, ac dein ammonio hydrico neutralisatum, acidum phosphoricum generat, ope argenti nitrici, præcipitatum flavum, in ammonio hydrico soluto et in acido nitrico solubile.

Non coagulat albuminum; 4 voluminibus alcoholis adauctum, non turbatur.

Evaporatum relinquit residuum, quod, ad levem rubescentiam calefactum, non nigrescat.

Ope argenti nitrici non amittit limpiditatem et non induit obscuriorem colorem, nec frigidum nec calefactum.

Non præcipitatur ope acidi sulfhydrici.

Nequaquam immediate turbetur ope baryi nitrici.

2 voluminibus aquæ dilutum, limpidum manet, si supersaturetur ammonio hydrico; hac miscela, ammonio sulfurato aut ammonio oxalico adaucta, nullum generatur præcipitatum.

Si 2 c. c. acidi phosphorici addantur 2 c. c. acidi sulfurici, si dein agitetur et refrigeretur liquidum et prudenter ad superficiem ejus apponatur 1 c. c. ferri sulfurici soluti, non appareat zona fusca ubi se tangunt.

1 c. c. acidi phosphorici mixtum cum 3 c. c. stanni chlorati soluti non obfuscetur, etiam hora elapsa.

ACIDUM PYROGALLICUM.

Lamellæ vel aciculæ albæ, sericeæ, levissimæ, saporis amari, liquescentes calore 131°-132°, avolantes sine residuo, solubiles in circiter 2 partibus aquæ, in alcohole et in æthere.

Solutio aquosa tantisper acida est; in aere paulatim obfuscatur; ope alcalorum obscuratur usque ad nigredinem; solutione diluta ferri sulfurici, recenter parata, tingitur colore cæruleo-indico; ferro sesquichlorato induitur colore fusco, rubescente.

Acidum pyrogallicum reducit solutiones salium hydrargyri, auri et argenti.

A luce remotum servetur.

ACIDUM SALICYLICUM.

Aciculæ albæ, aut pulvis crystallinus, odore carens, saporis peculiaris.

Acidum salicylicum solubile est in circiter 500 partibus aquæ frigidæ et 15 partibus aquæ bullientis, facillime in alcohole. in æthere et in chloroformio.

Liquescit calore 156°-157°. Caute calefactum, sublimatur quin immutationem subeat; si subito calefiat, decomponitur spargens odorem acidi carbolici, et sine residuo comburitur.

Solutio aquosa acidi salicylici fit violacea ope ferri sesquichlorati; profert abundans præcipitatum flocceum album, si apponatur excedens aqua bromata.

Acido salicylico in excedente solutione aquosa natrii carbonici 1 : 10 soluto et cum æthere agitato, liquidum solvens, si evaporetur, relinquit residuum vix sensibile, non spargens odorem acidi carbolici.

Crystalli ex evaporata solutione acidi salicylici in alcohole absoluto orientes sint candide albæ.

1 parte acidi salicylici in 6 partibus acidi sulfurici frigide soluta, liquidum proveniens non sit vere fuscum post 20 minuta; flavescere autem poterit.

Solutio alcoholica 1 : 10, acido nitrico acidulata, non præcipitatur ope argenti nitrici.

ACIDUM SULFURICUM.

Liquidum limpidum, coloris et odoris expers, oleaceum. P. S. : 1,836-1,840.

In capsula platinea calefactum, ex toto avolat.

1 parte acidi cum 5 partibus alcoholis prudenter mixta, liquidum, etiam quodam tempore elapso, limpidum maneat.

Probatio in apparatu Marshiano cum 10 gr. acidi non suppeditat arsenicum.

20 partibus aquæ dilutum, acidum sulfuricum non efficiat præcipitatum ope argenti nitrici.

10 c. c. miscelæ 1 partis acidi sulfurici cum 5 partibus aquæ non immediate in frigore decolorent 3-4 guttas kalii permanganici soluti.

Si in tubo probatorio 1 c. c. ferri sulfurici soluti prudenter superponatur 2 c. c. acidi sulfurici, non producatur zona fusca aut rubra ubi se invicem tangunt.

Si 2 c. c. acidi sulfurici prudenter addantur 2 c. c. acidi chlorhydrici, aucta 0,05 gr. natrii sulfurosi, nec zona rubra appareat ubi duo liquida se tangunt frigida, nec præcipitatum rubrum si miscela calefiat.

Acidum sulfuricum, 10 voluminibus aquæ dilutum, supersaturatur acido sulfhydrico, calore 40°; post 48 horas quietis, liquidum non relinquat nisi sulphurem.

1 gr. acidi sulfurici saturat ad minus 19,8 c. c. liquoris normalis natrii hydrici.

Caute servandum.

ACIDUM SULFURICUM DILUTUM.

R. Acidi sulfurici.	100
Aquæ	900
	1000

Acidum prudenter in aquam infunde et apte misce.

P. S. : 1,068.

10 gr. acidi sulfurici diluti saturant 20 c. c. liquoris normalis natrii hydrici.

ACIDUM TANNICUM.

Pulvis aut paleolæ albido-flavescentes, tenuem odorem singularem spargentes, saporis valde adstringentis.

Acidum tannicum in aqua, alcohole et glycerino solvitur, non vero in æthere absoluto.

Solutio aquosa laccam musci rubedine tingit et efficit præcipitatum

cum solutione gelatinæ. Ope ferri sesquichlorati generat præcipitatum cæruleum nigrescens, solubile in acidis mineralibus.

Si agites 2 c. c. solutionis aquosæ 1 : 6 cum æquali volumine alcoholis, mixtura limpida manet, nec turbatur si addas 1 c. c. ætheris.

Dessiccatum calore 100°, acidum tannicum non ultra 13 p. c. sui ponderis amittat.

0,50 gr. acidi tannici comburuntur sine residuo.

ACIDUM TARTARICUM.

Crystalla prismatica, sæpe agglutinata, sine colore aut odore, pellucida, in aere immutabilia, saporis acidi, solubilia in 0,8 partibus aquæ frigidæ et in 2,5 partibus alcoholis, multo minus in æthere.

In tubo clauso calefactum, acidum tartaricum emittit odorem sacchari tosti et carbonescit.

Solutio aquosa 1:3 efficit cum kalio acetico præcipitatum album crystallinum, solubile in excedente ammonio hydrico soluto.

Miscela acidi tartarici et acidi sulfurici calefacta nigrescit.

Solutio aquosa 1:10 limpida est; nec baryo nitrico, nec ammonio oxalico immediate præcipitatur; ita aucta ammonio hydrico ut aciditas quasi tollatur, non præcipitatur calcio sulfurico.

Si solvas 5 gr. acidi tartarici in 10 c. c. aquæ, et si addas ammonium hydricum ita ut omnis fere aciditas solutioni dematur, liquidum ope acidi sulfhydrici flavescere poterit sed nequaquam fortiter obfuscari aut nigrum efficere præcipitatum.

0,50 gr. acidi tartarici comburuntur sine residuo.

Ad saturandum 1 gr. acidi tartarici indiges ad minus 13,3 c. c. liquoris normalis natrii hydrici.

ACONITI PULVIS.

Aconiti tuberis pulvis n° 40.

Aconiti pulvis calore 100° siccatus 0,80 p. c. alcaloideorum continere debet.

Alcaloideorum computatio. — Vase cylindrico include 12 gr. aconiti pulveris calore 100° prius siccati; adde 90 gr. ætheris et 30 gr. chloroformii; vehementer conquassa; adde dein 10 c. c. miscelæ natrii hydrici soluti et aquæ æqui ponderis. Frequenter per 3 horas commove. Adde 10 c. c. aquæ et amplius, si necesse sit, ut pulvis bene glomeretur; super chartam siccam et coopertam decantha liquorem superiorem æthero-chloroformicum, limpidum, et colaturæ collige 100 gr. in parvam ampullam; partem ad mediam abdestilla; reliquum in ampullam separatoriam mitte, ampullamque ternis vicibus elue ope

5 c. c. mixturæ e 3 partibus ætheris et 1 parte chloroformii constantis. Elutorios liquores in ampullam separatoriam infunde et, additis 25 c.c. liquoris acidi chlorhydrici centinormalis, vehementer conquassa. Adde si necesse sit, ætheris quantum satis ut solutio æthero-chloroformica superemineat. Aquosam solutionem acidam collige et per chartam madefactam filtra; solutionem æthero-chloroformicam ope 10 c. c. aquæ ternis vicibus elue; aquam elutoriam per eamdem chartam filtra et cum solutione acida collige; chartam ipsam denique aqua elue. Filtratum immitte in lagenam cylindricam e vitro decolori factam; 100 c. c., addita aqua sufficienti, perfice, dein adde 5 guttas iodeosini soluti et ætheris quantum satis ut ad 1 centimetri crassitudinem enatet. Denique liquorem centinormalem natrii hydrici paulatim adde, post additiones singulas movendo, donec solutio aquosa pallide rosea eveniat.

Differentia inter 25 et numerum centimetrorum cubicorum liquoris centinormalis natrii hydrici adhibitorum æquivalet numero centimetrorum cubicorum liquoris centinormalis acidi chlorhydrici, quibus indiges ut alcaloidea satures 10 gr. pulveris. Hanc differentiam multiplica per coefficiens 0,00645; multiplicando productum per 10, habebis pondus alcaloideorum pro centum grammatibus pulveris.

Si mensura prætergreditur 0,80 p. c., ad hunc gradum adducatur addendo saccharum lactis.

ACONITI SIRUPUS.

R. Aconiti tincturæ	50
Sirupi simplicis	950
	1000

ACONITI TINCTURA.

R. Aconiti tuberis	50
Alcoholis 70°	Q. S.

Percolando fac tincturam quæ saltem 0,05 p. c. alcaloideorum contineat.

Alcaloideorum computatio. — In ampullam separatoriam immitte 20 gr. aconiti tincturæ et 12 c. c. aquæ. Adde 1 c. c. solutionis aquosæ natrii carbonici ad 33 p. c., et, additis 50 c. c. ætheris, per 5 minuta fortiter agita. Liquidis perfecte elimpidatis, massam aquosam (A) sepone; ætheri in ampullam separatoriam adde 3 c. c. aquæ, fortiter agita et liquidum omnino elimpidatum sepone apud liquidum (A). Solutionem ætheream (B) in lagunculam 200 gr. infunde. Liquidum aquosum (A) binis vicibus agita cum 25 c. c. ætheris, 10 p. c. alcoholis continentis; solutiones æthereas decolora agitando eas cum 1,5 c. c. aquæ, easque dein conjunge cum liquido æthereo (B). Ex quo

aquam expelle, agitando illud cum 2 ad 3 gr. calcii sulfurici usti; post perfectam elimpidationem filtra ope chartulæ et filtratum in ampullam separatoriam collige. Lagunculam et chartulam æthere lava. Solutionem ætheream fortiter agita cum 20 c. c. liquoris centinormalis acidi chlorhydrici. Solutionem aquosam acidam, omnimode elimpidatam filtra ope chartulæ prius aqua madefactæ, et collige in lagenam cylindricam e vitro decolori; ætherem adhuc ternis vicibus agita cum 10 c. c. aquæ; liquida aquosa elimpidata per eamdem chartulam filtra, iterum elue aqua, et, addendo aquam, liquida ad 100 c. c. auge. Adde 5 guttas iodeosini soluti et ætherem ad crassitudinem 1 centimetri et retrorsum grada ope liquoris centinormalis natrii hydrici, fortiter agitando post unamquamque additionem liquoris gradati, donec liquor aquosus pallide roseum induat colorem.

Differentia inter 20 et numerum centimetrorum cubicorum liquoris centinormalis natrii hydrici adhibitorum æquivalet numero centimetrorum cubicorum liquoris centinormalis acidi chlorhydrici quibus indiges ut alcaloidea satures 20 gr. aconiti tincturæ. Hanc differentiam multiplica per coefficiens 0,00645. Multiplicando productum per 5, obtines pondus alcaloideorum 100 gr. tincturæ.

Ope alcoholis 70° dilue, ita ut habeas tincturam 0,05 gr. p. c. alcaloideorum continentem.

ACONITI TUBER.

Tuber anniculum, siccum, *Aconiti Napelli* (L.).

Conicum est vel elongatum, superne vestigia gemmatum, inferne radiculos aliquot præbens; 3 ad 6 cent. longum est, 2 ad 3 cent. crassum ubi maximum diametrum; exterius intense fuscum, plus minusve striatum; intus firmum, album ut farina.

Sapor ejus prius dulcis, dein acer cum formicationis sensu.

Tuber celeriter siccandum est et sicco vase servandum.

ADEPS SUILLUS.

Axungia.

Panni porcini post fusionem colatus adeps.

Qui albus est, mollis, homogeneus, odoris fere expers, saporis dulcis. Circa 36° liquescit; liquor iste limpidus et incolor. Cujus pondus specificum calore 100° stat inter 0,858 et 0,861, respective ad aquam in 15°.

Aqua fervens nullas aut vix ullas partes fixas aufert ab eo.

Si 5 gr. axungiæ solvantur 10 c. c. chloroformii, addanturque 10 c. c. alcoholis et 1 gutta phenolphthaleini soluti, post agitationem

color ruber appareat oportet, dummodo 0,2 c. c. natrii hydrici liquoris normalis immixta fuerint.

Misce 2 c. c. axungiæ fusæ, 2 c. c. alcoholis amylici et 2 c. c. carbonei sulfurati, quod 1 p. c. sulphuris soluti contineat; tubum, hanc mixturam continentem, per 15 saltem minuta in aqua ferventi serva; nullus appareat color rubens vel roseus.

Index iodi axungiæ aqua expertis sit inter 46 et 66; index saponificationis infra 194 stare nequit.

ADRENALINUM.

Capsulæ suprarenales continent principium activum (circiter 0,12 pro mille apud ovem et 0,75 pro mille apud bovem) nomine adrenalini, epinephrini, suprarenidini, suprarenini, etc., quod maxima gaudet potestate pressuram sanguinis augendi et vasa coarctandi.

Hoc principium activum, chemice vix definitum, solvitur in acidis, quibuscum sales generat. Quasi exclusive adhibetur sub forma adrenalini hydrochlorici, in solutione 1 : 1000, dicta «solutione matre» vel in compressis, ubi adhibentur solvendis.

Solutio aquosa leviter rosea est; in aere et lumine, color obnubilatur. Ebullire potest quin alterationem subeat.

5 c. c. solutionis 1 : 1000 aucta 1 gutta de solutione ferri sesquichlorati suo volumine aquæ diluta, exhibent colorem viridentem, qui, ope calcii hydrici soluti aut ammonii hydrici, transit in violaceum, et colorem rubrovinosum si addatur 1 gutta natrii hydrici soluti.

Solutio 1 : 1000 intra venas injecta, ratione infra 0,001 gr. principii activi pro kilogr. ponderis animalis, mortifera est pro cuniculis, et ratione circiter 0,0000005 gr. jam pressuram sanguinis auget.

Solutiones serventur a luce et aere tutæ.

ÆTHER.

Æther sulfuricus.

Liquidum limpidum, decolor, valde mobile, odoris et saporis peculiaris, omni relatione miscibile alcoholi et oleis. P. S. : 0,720. Ebullit ad 35°, ex integro volatile.

Charta bibula, æthere imbuta, nullum spargat odorem postquam liquidum evolavit.

5 c. c. ætheris, spontaneæ evaporationi in capsula vitrea relicta, in parietes capsulæ vaporem deponunt, qui laccam musci non aperte rubefaciat.

In excipulum vitreum immitte 20 c. c. ætheris et circiter 4 gr. fragmentorum natrii hydrici grossorum ut pisum; claude excipulum et

per semi-horam miscelam in obscuro serva; non flavum assumat colorem.

10 c. c. ætheris, cum 1 c. c. acidi vanadici soluti agitata, hanc solutionem non rubefaciant.

Servetur a luce remotus in lagenis bene clausis.

ÆTHER ACETICUS.

Liquidum limpidum, incolor, odoris suavis, ex integro volatile, solubile in alcohole et in æthere in quacumque proportione, ebulliens calore 74°-76°. P. S. : 0,900 ad 0,904.

Fasciola chartæ exploratoriæ, in ætherem aceticum immersa, non immediate rubescat.

In tubum vitreum, angustum et centimetris cubicis graduatum, infunde 10 c. c. aquæ et 10 c. c. ætheris acetici; tubum obtura, fortiterque agita et per aliquod tempus in contactu relinque calore 15°; aqua non augeatur volumine ultra 1 c. c.

1 c. c. acidi sulfurici immitte in tubum probatorium et postea prudenter adde 1 c. c. ætheris acetici; non fiat coloratio ubi se invicem tangunt.

Servetur in lagenis bene clausis.

ÆTHER ALCOHOLICUS.

R. Ætheris	468
Alcoholis	532
	1000

Misce et loco obscuro, in lagena bene clausa, serva.

Liquidum limpidum, decolor, odoris ætherei, ex toto volatile, quod laccam musci non rubefacit.

ÆTHER BROMATUS.

Æthylum bromatum.

Æther bromatus officinalis continet circiter 1 p. c. alcoholis ethylici.

Liquidum limpidum, incolor, admodum refringens, odoris suavis, ex toto volatile, insolubile in aqua, solubile vero in alcohole et in æthere. P. S. : 1,453 ad 1,457. Ebullit calore 38° ad 40°.

Per aliquod tempus ad ebullitionem calefac miscelam 2 c. c. ætheris bromati et 10 c. c. solutionis alcoholicæ kalii hydrici, quam introduxeris in bulbulum cui superponatur tubus refrigeratorius refluens, ad siccitatem evapora, rursus aquam infunde, supersatura acido sulfurico diluto, adde aquam chloratam et agita cum aliquot guttis chloroformii; hoc dissolvens obfuscatur.

Si agites æqualia volumina acidi sulfurici et ætheris bromati in specillum epistomio vitreo clausum et prius acido sulfurico lotum, miscela non obfuscatur, etiam post horam.

Aqua quacum agitaveris æquale volumen ætheris bromati non vere rubefaciat chartam exploratoriam, nec turbetur argento nitrico intra 5 minuta.

1 c. c. ætheris bromati cum 3 guttis anilini et 2 c. c. solutionis alcoholicæ kalii hydrici mixtum non edat, postquam calefactum, odorem isonitrili.

Servetur prudenter in tubis flamma clausis, aut lagenis bene obturatis, a luce remotus.

ÆTHER CHLORATUS.

Æthylum chloratum.

Liquidum incolor, valde mobile, odoris grati, saporis dulcis, linguam quasi urens. P. S. ad 0° : 0,921. Parum solubile in aqua, solubile in alcohole et in æthere. Ebullit calore 12°5.

Æther chloratus temperatura ordinaria avolet sine residuo.

Aqua, in quam immiseris vaporem ætheris chlorati, nec vere rubefaciat laccam musci nec immediate turbetur argento nitrico.

Servetur temperatura inferiori, a luce remotus, in tubis flamma clausis.

ÆTHER NITRICUS ALCOHOLICUS.

Ætheris nitrosi spiritus.

R. Alcoholis	100
Acidi nitrici	35
Sacchari albi	10

Destilla ad obtinendas partes 70.

Productum excedente magnesio oxydato auge, per 24 horas in contactu serva frequenter agitando, filtra et rursum destilla, donec fere nullum remaneat liquidum in bulbo destillatorio.

Liquidum limpidum, incolor, aut subflavescens, ex toto volatile, odoris suavis. P. S. : 0,84 ad 0,86.

Reactio leviter acida esse potest, sed 10 c. c. ætheris nitrici alcoholici, aucta 0,2 c. c. liquoris normalis natrii hydrici, laccam musci rubedine non tingunt.

Æqualibus voluminibus ætheris nitrici alcoholici et solutionis concentratæ ferri sulfurici in acido chlorhydrico mixtis, editur liquidum fusco-nigridum.

Servetur in lagunculis epistomio vitreo clausis, omnino plenis, a luce remotus.

ÆTHER PRO NARCOSI.

Æther pro narcosi habeat dotes in articulo *Æther* descriptas, excepto quod, ad aciditatem inquirendam, tentamen fit cum 20 c c. liquidi. Præterea, si agites 10 c. c. ætheris cum 2 c. c. Nessler liquoris, hoc poterit tantisper opalescere flavo colore, sed nullum edatur præcipitatum rubrum aut nigrum.

Æther pro narcosi servetur in lagenis vitri fusci, capacitatis ad summum 150 c. c. Lagenæ sint omnino plenæ et serventur loco frigido et obscuro.

ÆTHERIS SIRUPUS.

R. Ætheris	20
Alcoholis	50
Aquæ	230
Sirupi simplicis	700
	1000

ALDEHYDUM BENZOICUM.

Essentia amygdalæ amaræ. — Essentia lauro-cerasi.

Ex amygdalæ amaræ vel lauro-cerasi, etc. essentiis extrahitur, vel synthetice paratur.

Liquor incolor, odoris gravis, aqua parum solubilis, alcohole quavis proportione solubilis, lumen polarisatum non afficiens. P. S. : 1,050 ad 1,055. Calore 179° fervet.

Recenter paratus, chartam exploratoriam non afficit, sed in aere post breve tempus fit acidus.

Misce 10 guttas aldehydi benzoici et 2 vel 3 guttas natrii hydrici soluti, adde aliquot guttas ferri sulfurici et ferri sesquichlorati solutorum; conquassa vehementer et, post breve tempus, supersatura acido chlorhydrico diluto; nullum generetur præcipitatum cæruleum.

In ampulla vitrea, conquassa vehementer 5 gr. aldehydi benzoici cum 45 gr. soluti natrii bisulfurosi saturati, adde 60 gr. aquæ, et balneo aquæ calefac; mixtura solutionem limpidam præbeat.

Solve 1 gr. aldehydi benzoici in alcoholis 20 gr.; aqua dilue donec permanenter turbetur et adde zincum metallicum et acidum sulfuricum dilutum ut hydrogenium emittatur; post aliquot horas filtra, ad quartam partem vapora ut alcohol plane avolet, adde 1 guttam kalii bichromici soluti 1:10 et fervefac; nullus appareat color violaceus.

Ab aere et luce defendatur.

ALOË.

Succus calore spissatus plurium specierum generis *Aloës*.

Massæ nigræ vel intense fuscæ, nitentes, per repercussum viridentes aut rubescentes, friabiles, fracturæ conchoideæ, odoris et saporis sui generis.

Aloë vix aut ne vix quidem æthere et chloroformio solvitur; alcohole autem calido solvitur.

Si 1 pars aloës solvatur 5 partibus alcoholis ferventis, solutio jam frigida limpida manet.

Cum 1 pars aloës 10 partibus aquæ ferventis soluta fuerit, solutione jam frigida, ne ultra 60 p. c. ponderis istius aloës subsidant.

ALOË SOLUTA.

R.	Aloës pulveris grossioris	500
	Natrii carbonici	10
	Aquæ	440
	Ammonii hydrici soluti	50
		1000

Balneo aquæ 3 priores substantias calefac usquedum aloë ex toto solvatur; solutionem calidam cola; postquam frigida fuerit, ammonium hydricum solutum ei commisce, inter vehementem motionem. Obtinere debes 1000 partes solutionis; quare, si necesse sit, aquam sufficientem adde.

ALOËS PILULÆ COMPOSITÆ.

Pilulæ purgativæ. — Pilulæ Hœnii.

R.	Aloës	10 gr.
	Scammoniæ resinæ	3 »
	Jalappæ resinæ	3 »
	Zingiberis pulveris	4 »
	Saponis officinalis	10 »
		30 gr.

Divide in 100 pilulas.

ALOËS TINCTURA.

R.	Aloës	200
	Alcoholis 70°	800
		1000

Fac tincturam quæ saltem 18 p. c. residui sicci relinquat.

ALTHÆÆ FLOS.

Althææ officinalis (L.) flos integer, ex albo roseus.

ALTHÆÆ FOLIUM.

Althææ officinalis (L.), priusquam florescat, lectum folium.

ALTHÆÆ RADIX.

Radix *Althææ officinalis* (L.) non antea lecta quam biennio saltem planta vixerit.

Exteriori sua cinerea parte purgetur; sit alba; ejus maceratio neutra est vel leviter acida, vix colore prædita, flavumque colorem inducit, cum sibi additum fuerit alcalinum quid.

Althææ radix ejusque pulvis, prius 100° siccata, cineres ultra 7,5 p. c. relinquere non possunt.

ALUMEN.

Crystalli octaedricæ, decolores, sine odore, in aere paululum fatiscentes, saporis subdulcis, dein styptici.

Alumen solvitur in 10,5 ad 11 partibus aquæ frigidæ, in tertia sui ponderis parte aquæ bullientis, in glycerino, nullatenus in alcohole. Calefactum liquescit in sua aqua crystallisationis, dein tumescit et transit in massam albam.

Solutio aquosa efficit, ope natrii hydrici, præcipitatum album, gelatinosum, solubile in excedente reagente quin emittat ammoniam, etiam calefactum; si solutioni hujus præcipitati in natrio hydrico addatur ammonium chloratum, seponitur aluminium hydricum quod cum parva quantitate cobalti nitrici calcinatum præbet massam, post refrigerationem, cæruleam.

Baryo nitrico, solutio aquosa 1:20 efficit præcipitatum quod non solvitur in acido chlorhydrico.

Solutionem aquosam 1:20 auge excedente ammonio hydrico soluto; fervefac usquedum expellatur ammonia, filtra, ad siccitatem evapora et calcina; residuum tingit flammam colore violaceo.

Solutio aquosa 1:20, acido chlorhydrico acidulata, nequit præcipitari acido sulfhydrico.

20 c. c. hujus solutionis 1:20, appositis 0,5 c. c. kalii ferrocyanati soluti, non immediate induant colorem cæruleum.

ALUMEN USTUM.

Massæ albæ, spongiosæ, leves, quæ obtinentur ab alumine aquam expellendo, calore non ultra 240°.

Alumen ustum solvitur lente sed ex toto in 25-30 partibus aquæ.

Non contineat ultra 10 p. c. aquæ.

ALUMINIUM ACETICUM SOLUTUM.

Liquor Burrow.

℞.	Aluminii sulfurici	100
	Acidi acetici diluti	120
	Calcii carbonici	44
	Aquæ	Q. S. (circiter 335).

Dissolve aluminium sulfuricum in 265 partibus aquæ, dein solutioni adde acidum aceticum dilutum. Totum immitte in vas magnum. Intime commisce calcium carbonicum cum 66 partibus aquæ; paulatim adde, constanter agitando, hanc mixturam miscelæ solutionis aluminii sulfurici et acidi acetici. Sepone per 24 horas temperatura ordinaria, identidem miscendo. Transfunde, exprime, quin tamen laves; filtra liquidum et adde, si opus fuerit, aquam ita ut obtineas liquorem ponderis specifici 1,044 ad 1,048.

Liquidum limpidum et incolor, solutas continens 7,5 ad 8 p. c partes aluminii acetici, spargens tenuem odorem acidi acetici, rubefaciens chartam exploratoriam et habens saporem subdulcem et adstringentem.

Si balneo aquæ calefacias 10 gr. aluminii acetici soluti cum 0,20 gr. kalii sulfurici, liquidum fit spissum; refrigeratione rursus fit fluidum et pellucidum.

Aluminium aceticum solutum, acido chlorhydrico acidulatum ac dein acido sulfhydrico tractatum, non edat præcipitatum sulfureti.

Additis 2 voluminibus alcoholis, liquor Burrow turbetur, sed non immediate præcipitetur.

10 gr. aluminii acetici soluti adde tantillum excedentem ammonium hydricum solutum, ad ebullitionem calefac, filtra, præcipitatum lava, desicca et calcina; ita excipias 0,23 ad 0,26 gr. aluminii oxydati.

ALUMINIUM SULFURICUM.

Massæ albæ crystallinæ, sine odore, saporis acidi et adstringentis, solubiles in 1 ad 2 partibus aquæ frigidæ.

Solutio aquosa laccam musci rubefacit; baryo nitrico efficit præcipitatum album, quod non solvitur in acido chlorhydrico diluto; natrio hydrico efficit præcipitatum flocceum, album, solubile in excedente reagente; si calefacias hanc solutionem natricam cum excedente ammonio chlorato, seponitur aluminium hydricum.

Solutio aquosa 1:10 sit incolor; acido chlorhydrico diluto acidulata, non præcipitatur acido sulfhydrico; aucta vero æquali volumine liquoris decinormalis natrii hyposulfurosi, leviter turbari poterit.

Solutio aquosa 1:20, additis 0,5 c. c. kalii ferrocyanati soluti, non immediate induat colorem cæruleum.

Si pulveres 1 gr. aluminii sulfurici prius desiccati ad 100° et agites pulverem cum 3 c. c. stanni chlorati soluti, miscela non obscuretur, etiam post horam.

AMMONIACUM GUMMI.

Gummi-resina quam fert *Dorema ammoniacum* (Don.).

Constat lacrymis discretis vel leviter glutinatis, exterius ex albo flavescentibus, ad fracturam recentem albis, odoris peculiaris, saporis amari, acris et nauseosi. Calefacta mollescit. Cum aqua attrita, emulsionem præbet lactinam.

Incinerata non ultra 6 p. c. cineres relinquat.

AMMONIÆ SPIRITUS ANISATUS.

R. Anetholi	30
Alcoholis	770
Ammonii hydrici soluti.	200
	1000

AMMONII CHLORATI TABELLÆ.

R. Ammonii chlorati	50
Tragacanthæ gummi.	10
Liquiritiæ pulveris	40
Liquiritiæ extracti sicci.	200
Sacchari	700
Aquæ	Q. S.

Misce et in tabellas 1 gr. divide.

AMMONIUM ACETICUM SOLUTUM.

Acetas ammoniæ liquidus.

R. Ammonii hydrici soluti.	300
Aquæ	200
Acidi acetici diluti	600

Misce. Post refrigerationem, ammonio hydrico soluto, si opus sit, neutralisa et aquam adde, usquedum solutio pondus specificum 1,032 ad 1,034 habeat, quod tenori circiter 15 p. c. ammonii acetici æquivalet.

Liquidum limpidum, incolor, saporis salsi, sine odore empyreumatico.

Fasciola chartæ exploratoriæ, in hoc liquido diu immersa, non nisi valde leviter rubescat.

Balneo aquæ evaporatum, ammonium aceticum solutum sine sensibili residuo avolat.

Neque acido sulfhydrico, neque ammonio sulfurato neque baryo nitrico præcipitetur; solutione nitrica argenti nitrici leviter turbari potest.

Servetur in lagenis bene clausis.

AMMONIUM CARBONICUM.

Carbonas ammoniæ.

Massæ albæ, spissæ, translucidæ, texturæ fibro-crystallinæ, emittentes fortem odorem ammoniæ, ferventes cum acidis, fatiscentes in aere, et exterius non raro coopertæ pulvere albo.

Calefactum, ammonium carbonicum ex integro avolat. Solvitur lente sed ex toto in 5 partibus aquæ.

Solutio aquosa 1 : 20, supersaturata acido acetico, neque acido sulfhydrico, neque baryo nitrico, neque ammonio oxalico præcipitatur.

Hac solutione 1 : 20 excedente argento nitrico adaucta, ac dein acido nitrico saturata, liquidum non obfuscetur et nonnisi leviter turbetur infra 2 minuta.

1 gr. ammonii carbonici acido nitrico supersatura et ad siccitatem evapora balneo aquæ; residuum sit incolor et omnino disparcat sufficiente calore.

Servetur in lagenis bene clausis.

AMMONIUM CHLORATUM.

Chlorhydras ammoniæ.

Crystalli, colore et odore carentes, saporis frigidi et pungentis, in aere immutabiles, calore totaliter avolantes.

Ammonium chloratum solvitur in circiter 3 partibus aquæ, vix solubile in alcohole et in æthere.

Solutio aquosa 1 : 20 argento nitrico præcipitatum album, caseosum efficit, quod non solvitur in acido nitrico, sed solvitur in ammonio carbonico; cum natrio hydrico calefacta, emittit ammoniam.

Cum lacca musci neutra est; acido sulfhydrico non coloratur; neque baryo nitrico, neque ammonio oxalico, acido sulfurico diluto aut ammonio sulfurato præcipitatur.

Aucta acido chlorhydrico, non induat colorem rubrum ferro sesqui chlorato.

Si 20 c. c. hujus solutionis 1 : 20 addantur 0,5 c. c. kalii ferrocyanati

soluti, liquidum nec turbetur nec immediate tingatur colore cæruleo.

Miscela 1 gr. ammonii chlorati et aliquot guttarum acidi nitrici, balneo aquæ evaporata, relinquat residuum album, ex integro volatile.

AMMONIUM HYDRICUM SOLUTUM.

Ammonia liquida.

Liquidum coloris expers, limpidum, odoris valde pungentis, saporis alcalini et caustici, laccam musci cæruleo tingens colore, continens circiter 17 p. c. gazi ammoniaci. P. S. : 0,935. Ex toto volatile.

Si ad superficiem liquidi adducatur virga vitrea, acido chlorhydrico diluto humectata, nascitur abundans fumus albus.

Ammonium hydricum solutum, 4 voluminibus calcii hydrici soluti auctum, non turbetur. 2 voluminibus aquæ dilutum, non præcipitetur neque acido sulfhydrico, neque ammonio oxalico. Item dilutum, non turbatur baryo nitrico, si antea supersaturatum fuerit acido acetico. Argento nitrico leviter opalescere poterit liquidum, 2 voluminibus aquæ dilutum et excedente acido nitrico auctum.

Solutio proveniens ex ammonio hydrico soluto, acido nitrico diluto neutralisato. Non emittit odorem empyreumaticum et, ad siccitatem evaporata, residuum decolor relinquit.

1 gr. ammonii hydrici soluti saturat circiter 10 c. c. liquoris normalis acidi chlorhydrici.

Servetur in lagenis epistomio vitreo clausis.

AMMONIUM SULFOICHTHYOLICUM.

Liquidum fusco-nigrum, limpidum, spissum ut sirupus, odoris empyreumatici et saporis peculiaris, fere ex toto solubile in aqua, partim in alcohole et in æthere, ex integro in miscela partium æqualium alcoholis et ætheris.

Cum excedente natrio hydrico calefactum, emittit ammoniam.

Solutio aquosa, cum acido chlorhydrico tractata, edit præcipitatum resinaceum quod, sejunctum, ex integro solvitur in aqua et in æthere.

Siccatum ad 100°, ammonium sulfoichthyolicum amittit circiter 45 p. c. aquæ partes; majore calore carbonescit et absque æstimabili residuo comburitur.

AMYGDALÆ AMARÆ AQUA.

Vide *Lauro-cerasi aqua.*

AMYGDALARUM OLEUM.

Sub hoc nomine venire potest oleum extractum e nucleis diversarum amygdalarum (amygdalis nempe dulcibus, amaris vel persicis).

Oleum sit limpidum, flavescens, fere inodorum, saporis dulcis et læti. P. S. : 0,915 ad 0,920. Frigore ne vel —10° spissetur.

Index iodi sit inter 92 et 102; index saponificationis 185 saltem attingat.

Si 2 c. c. hujus olei, 1 c. c. acidi nitrici fumantis et 1 c. c. aquæ mixta concusseris, oleum manebit incolor vel fiet e roseo rubrum; post 6 horas, calore 10°, mixtura spissabitur in massam granosam.

Misce 2 c. c. olei, 2 c. c. alcoholis amylici, 2 c. c. carbonei sulfurati quod 1 p. c. sulphuris soluti contineat; tubum hanc mixturam continentem per 15 saltem minuta in aqua ferventi serva; nullus jam appareat color rubeus vel roseus.

Vehementer concute 10 c. c. olei, 10 c. c. acidi chlorhydrici et 2 guttas alcoholis 2 p. c. furfuroli continentis, et repone; post aliquot minuta, nullus in acido appareat color rubeus vel roseus.

AMYGDALARUM SIRUPUS.

R. Amygdalæ dulcis.	160
Amygdalæ amaræ	40

Amygdalas aqua non ultra 40° macera; spermodermata fusca rejice: aqua frigida nucleos lava, deinque contere, omnem ferri contactum removendo.

Adde paulatim aquæ quantum satis, ut, postquam amygdalas per linteum spisse contextum expresseris, 400 partes emulsionis obtineas.

R. Emulsionis.	400
Aurantii citri florum aquæ.	20
Sacchari	580
	1000

Frigida solvantur.

Hujus sirupi pondus specificum sit circa 1,30.

AMYGDALI SEMEN.

Amygdala dulcis. — Semen maturum *Amygdali communis* (L.) var. *dulcis*.

Semen est ovatum, complanatum, superius acutum, inferius tumescens, 2 ad 2,5 centimetra longum, intus album, epispermate coopertum fusco-fulvo, tenui et rugoso.

Amygdala amara. — Semen maturum *Amygdali communis* (L.) var. *amaræ*.

A præcedenti tantum differt suo sapore amaro et odore acidi cyanhydrici, quod redolet quando cum aqua conteritur.

Amygdalis recentibus uti debes, siccis et omnino sanis.

AMYLIUM NITROSUM.

Nitris amylicus.

Liquidum limpidum, subflavum, odoris peculiaris, saporis urentis, pungentis, vix solubile in aqua, omni relatione miscibile alcoholi et ætheri, ex integro volatile. P. S. : 0,87-0,90.

Ebullit versus 99° flagratque flamma lucente, fuliginosa.

Si agites miscelam amylii nitrosi, acidi chlorhydrici diluti et solutionis concentratæ ferri sulfurici, liquidum aquosum obfuscatur.

1 c. c. aquæ adde 0,5 c. c. liquoris normalis natrii hydrici et 2 guttas tincturæ laccæ musci, dein liquidum agita cum 5 c. c. amylii nitrosi; solutio aquosa non rubescat.

Calefac 1 c. c. amylii nitrosi cum miscela 1,5 c. c. argenti nitrici soluti, 1,5 c. c. alcoholis absoluti et aliquot guttarum ammonii hydrici soluti, liquidum nec obfuscetur nec nigrescat.

Refrigeratione ad 0°, amylium nitrosum turbari nequit.

Servetur a luce remotum, in parvis lagenis epistomio vitreo clausis.

AMYLUM.

Amylum *Orizæ sativæ* (L.), *Tritici vulgaris* (Vill.), *Zeæ Maïdis* (L.), *Marantæ arundinaceæ* (L.) aut *Solani tuberosi* (L.).

Pulvis albus, inodorus et insipidus, qui neque aqua frigida neque alcohole solvitur, quique aqua ferventi mutatur in glutinum fere pellucidum quod, semel frigidum, iodo colore induitur cæruleo.

Igne crematum, nequit cineres ultra 1 p c. linquere.

ANETHOLUM.

Essentia anisi.

Essentiæ anisi pars oxygenata solida.

Lamellæ crystallinæ, albæ, odorem peculiarem spargentes, sapore dulces, aqua parum, alcohole bene solubiles.

Anetholum, ubi recens, calore 22° liquescit, liquorem præbens incolorem, valde refringentem, lumen polarisatum non afficientem; a 232° ad 234° fervet.

Ejus pondus specificum in gradu 25° stat inter 0,984 et 0,986.

Ab aere et luce defendatur.

ANHYDRIDUM ARSENICOSUM.

Acidum arsenicosum.

Massæ albæ, vitreæ vel opacæ, fracturæ conchoïdeæ, aut pulvis albus crystallinus.

Anhydridum arsenicosum est odoris expers, saporis leviter acidi et acris; parum solubile in aqua frigida, solubile in circiter 10 partibus aquæ bullientis.

In tubo vitreo clauso calefactum, ex toto avolat et operit partes frigidas tubi sublimato albo, quod constituitur octaedris nitentibus. In iisdem adjunctis sed cum carbone calefactum, alliaceum spargit odorem et in parietibus tubi producit speculum fuscum nitens ut metallum.

Solutio aquosa, ammonio hydrico perfecte neutralisata, argento nitrico efficit præcipitatum flavum, quod solvitur in ammonio hydrico soluto et in acido nitrico.

Anhydridum arsenicosum solvatur in 10 partibus ammonii hydrici soluti cum calore, absque sensibili residuo; liquidum, suo volumine aquæ dilutum, non flavescat si acido chlorhydrico supersaturetur.

0,50 gr. anhydridi arsenicosi et 3 gr. natrii bicarbonici in 20 gr. aquæ calore dissolve; post refrigerationem, aquam adde, ita ut obtineas 100 c. c.; hujus liquidi 10 c. c. demant colorem 10 c. c. liquoris decinormalis iodi.

Caute servetur.

ANHYDRIDUM CHROMICUM.

Acidum chromicum.

Crystalla prismatica, obscure rubra, deliquescentia, in aqua valde solubilia, caustica.

Anhydridum chromicum incipit liquescere calore circiter 192°, et, vehementius calefactum, decomponitur in oxygenium et chromum sesquioxydatum.

Cum acido chlorhydrico calefactum, emittit chlorum.

Solutio aquosa 1 : 100, acido chlorhydrico aucta, non præcipitetur baryo nitrico.

Residuum chromi sesquioxydati, ex calcinatione 1 gr. anhydridi chromici proveniens, non cedat aquæ materiam solubilem æstimabilem.

Anhydridum chromicum facile reducitur liquidis organicis, ut alcohole et glycerino, quibus non sine periculo miscetur

Caute servandum in lagenis epistomio vitreo clausis.

Nomine ACIDI CHROMICI SOLUTI OFFICINALIS designatur liquidum quod solvendo anhydridum chromicum in suo pondere aquæ obtinetur.

ANISI AQUA.

R. Anisi spiritus	30
Aquæ	970
	1000

Ex tempore misce.

ANISI FRUCTUS.

Fructus *Pimpinellæ anisi* (L.) cui pedunculus adhærere potest.

Fructus pulvisque anisi, prius calore 100° siccati, cineres non ultra 12 p. c. relinquant.

ANISI SIRUPUS.

R. Anisi spiritus	30
Sirupi simplicis	970
	1000

Ex tempore misce

ANISI SPIRITUS.

R. Anetholi	10
Alcoholis 80°	990
	1000

ANTIPYRINUM.

Crystalli parvæ, incolores, saporis leviter amari, liquescentes calore circiter 113°, solubiles in 1 parte aquæ frigidæ, in 0,5 parte aquæ ferventis, in 1 parte alcoholis, in 1 parte chloroformii et in 50 partibus ætheris.

Soluta antipyrini cum lacca musci neutra sunt.

2 c. c. solutionis aquosæ ad 1 : 1000, adaucta 1 gutta ferri sesquichlorati soluti, sumunt colorem obscure rubrum qui, additis 10 guttis acidi sulfurici, in flavum se vertit.

2 c. c. solutionis aquosæ 1 : 100 commixta 2 guttis acidi nitrici fumantis sumunt colorem viridem; si, post ebullitionem, denuo addatur 1 gutta acidi nitrici, viride transit in rubrum.

Solutio aquosa 1 : 100 ope acidi tannici præcipitatum album et amplum efficit; hydrargyro iodato cum kalio iodato non præcipitatur.

Solutio antipyrini in 2 partibus aquæ sit incolor et absque odore, nec acido sulfhydrico præcipitetur.

0,10 gr. antipyrini incinerata non relinquunt residuum.

ANTIPYRINUM SALICYLICUM.

Crystalli decolores, aut pulvis crystallinus albus, absque odore, saporis specialis; liquescunt calore 91° ad 92°, solvuntur in 200 partibus aquæ frigidæ et in 25 partibus aquæ ferventis, facile in alcohole et in chloroformio, minus autem in æthere.

Calefactum, ope acidorum, antipyrinum salicylicum decomponitur in acidum salicylicum et antipyrinum.

Solutio aquosa 1 : 40 rubefacit laccam musci, albide turbatur acido tannico et sumit viridem colorem ope aliquot guttarum acidi nitrici fumantis.

10 c. c. solutionis aquosæ 1:40 cum 1 gutta ferri sesquichlorati soluti obscure rubrum induunt colorem; sufficienter autem dilutis illis, color transit in rubro-violaceum.

Antipyrinum salicylicum 57,7 p. c. antipyrini et 42,3 p. c. acidi salicylici continet.

0,10 gr. antipyrini salicylici incinerata non relinquant residuum.

APOMORPHINUM HYDROCHLORICUM.

Chlorhydras apomorphinæ.

Crystalli parvæ, albæ aut cineraceæ, aut pulvis crystallinus, sine odore, saporis amari.

Apomorphinum hydrochloricum solvitur in circiter 40 partibus aquæ aut alcoholis, quæ solutiones neutræ sunt. Fere insolubile est in æthere et in chloroformio.

In lamina platinea calefactum, liquescit et comburitur absque residuo.

Solutio aquosa 1:100, natrio bicarbonico aucta, edit præcipitatum album quod paulatim fit viride. Ferro sesquichlorato sumit colorem amethystæ. Ope excedentis natrii hydrici paulatim fit purpurea, deinde nigra. Solutionem ammoniacalem argenti nitrici reducit.

Acido nitrico solvitur apomorphinum hydrochloricum et producitur liquidum rubrum.

Servatum loco humido, præsertim in lumine, apomorphinum hydrochloricum tingitur viridi colore. Ita alteratum, ætherem quocum agitatur, rubro-violaceo tingit colore et edit cum aqua solutiones virides.

Apomorphinum hydrochloricum, cujus solutiones aquosæ 1 : 100, ubi parantur, virides sunt, usui medicinali non inserviat. Ad productum ita alteratum purificandum, cum æthere illud agita usquedum exuat colorem, dein inter folia chartæ filtratoriæ desicca.

Caute servetur a lumine et humore remotum.

AQUA.

Aqua destillata.

Liquor limpidus, incolor, inodorus, insipidus.

Cujus aspectus nec argento nitrico, nec baryo nitrico, nec calcii hydrici soluti vel duplici volumine mutatur.

100 c. c. aquæ, cum 1 c. c. Nessler liquoris admixta, colorem flavum ducere nequeunt.

Si 100 c. c. aquæ cum 10 c. c. acidi sulfurici diluti calefeceris, ita ut ferveant, et 0,3 c. c. kalii permanganici soluti addideris, non licet ut liquor, per 3 minuta coctus, colorem amittat.

50 c. c. aquæ vaporata residuum æstimabile non relinquant.

AQUA ALCALINA EFFERVESCENS

R.	Natrii bicarbonici	5
	Kalii bicarbonici	0,40
	Magnesii sulfurici	0,50
	Natrii chlorati.	0,10
	Aquæ, acido carbonico saturatæ . . .	994
		1000

Lagenis fortioribus include, et obturamento bene revincto, lagenas loco frigido stratas serva.

AQUA CRESOLICA.

R.	Cresoli saponati	1
	Aquæ	9

Misce.

100 partes hujus liquidi 5 partes cresoli crudi continent.

AQUA HÆMOSTATICA.

Aqua Pagliari.

R.	Acidi benzoici.	2
	Benzoes tincturæ	10
	Aluminis	80
	Aquæ fervidæ	Q. S.

Alumen solve in partibus 900 aquæ ferventis et repone ut frigescat; acidum benzoicum tinctura benzoes solve; misce et vehementer concute; dein repone; post unam horam, filtra et adde aquæ quantum satis ut 1000 partes soluti habeas.

AQUA PHENOLATA.

Aqua phenicata.

R.	Acidi carbolici	20
	Aquæ	980
		1000

Concute usque ad dissolutionem.

AQUA PURGANS.

℞. Natrii bicarbonici	1
Natrii chlorati.	1
Natrii sulfurici	20
Magnesii sulfurici.	20
Aquæ prius fervefactæ	958
	1000

Filtra, si necesse.

AQUA SEDATIVA.

℞. Natrii chlorati.	60
Ammonii hydrici soluti.	60
Camphoræ spiritus	10
Aquæ	870
	1000

Sal solvatur aqua; addatur camphoræ spiritus, postremo ammonium hydricum. Filtretur.

ARGENTI NITRICI STYLI.

℞. Argenti nitrici	90
Kalii nitrici	10

Argentum nitricum cum kalio nitrico tritura, miscelam in crucibulo argenteo vel porcellaneo liquefac et infunde.

ARGENTUM FOLIATUM.

Argenti puri folia tenuissima, quæ acido nitrico ex toto solvuntur. Solutio hæc, aquæ adjunctione diluta, acido chlorhydrico leviter excedente tractata, postquam filtrata fuerit, neque acido sulfhydrico, neque ammonio hydrico soluto colorabitur aut præcipitabitur et, in vitro horologii portatilis vaporata, residuum sensibile non relinquet.

ARGENTUM NITRICUM.

Nitras argenti.

Crystalli tabulares, pellucidæ, decolores, nullam aquam continentes, solubiles in 0,6 partibus aquæ et in circiter 10 partibus alcoholis, solubiles in excedente ammonio hydrico soluto.

Solutio aquosa 1 : 20 cum lacca musci neutra est; acido chlorhydrico edit præcipitatum album caseosum, solubile in ammonio hydrico soluto, insolubile in acido nitrico.

5 c. c. hujus solutionis in ebullitione agitando cum pauco excedente acido chlorhydrico præcipita, liquidum filtra et evapora; non relinquatur residuum æstimabile.

Servetur a luce remotum, in vasis espistomio vitreo clausis.

ARGENTUM PROTEINICUM.

Pulvis flavidus, aut flavido-griseus, saporis metallici ingrati.

Argentum proteinicum in aqua lente solvitur, præbens solutiones flavidas, neutras aut leviter alcalinas.

Solutio aquosa 1 : 100 nec alcalis nec natrio chlorato, nec alcalinis sulfuretis præcipitatur. Acido chlorhydrico, efficit præcipitatum solubile in excedente reactivo, præsertim calefacta, et acido picrico efficit præcipitatum flavum.

Si aliquot centimetris cubicis solutionis aquosæ 1 : 100 addas aliquot guttas natrii hydrici soluti, dein 1-2 guttas cupri sulfurici soluti, liquidum agitatum assumit colorem violaceum.

Argentum proteinicum incineratum relinquit circiter 8 p. c. argenti metallici.

Ad præparandas solutiones argenti proteinici, in capsulam immitte majorem aquæ adhibendæ partem et ad superficiem liquidi appone argentum proteinicum, quod paulatim solvitur. Dein reliquam adde aquam. Cave ne agites antequam ex toto solvatur

Servetur a luce remotum, in lagenis bene clausis.

ARNICÆ FLOS.

Capitulus *Arnicæ montanæ* (L.).

ARNICÆ TINCTURA.

R. Arnicæ floris	100
Alcoholis 60°	1000

Fac tincturam quæ saltem 1,50 p. c. residui sicci relinquat.

ARSENICALIS LIQUOR FOWLERI.

Kalii arsenicosi liquor.

R. Anhydridi arsenicosi	1
Kalii carbonici	1
Aquæ	2

Ad ebullitionem fervefac donec ex toto solvantur. Adde :

Aquæ	10
Alcoholis.	14
Melissæ spiritus	1

et tandem, postquam agitaveris, aquæ quantum satis ut habeas 100 partes solutionis.

Liquidum decolor, leviter turbidum dum paratur, sed paulatim clarescens. Reactionem habet alcalinam.

Acido chlorhydrico auctus, liquor Fowleri non mutat aspectum; ita acidulatus, generat ope acidi sulfhydrici præcipitatum flavum, in ammonio carbonico solubile.

1 p. c. anhydridi arsenicosi contineat.

5 gr. liquoris arsenicalis Fowleri adde solutionem 1 gr. natrii bicarbonici in 20 c. c. aquæ et aliquot guttas amyli soluti; grada ope liquoris decinormalis iodi. Adhibenda sunt 9,5 ad 10,2 c. c. liquoris gradati ut liquidum permanenter cærulescat.

Caute servetur.

ASA FOETIDA.

Succus gummo-resinosus, sponte spissatus, diversarum specierum generis *Ferulæ* (L.) imprimis *Ferulæ scorodosmæ* (Bentley) et *Ferulæ narthicis* (Boissier.)

Lacrymis constat fusco-flavidis, interius albis, discretis vel glomeratis, interdum massa e rubro fuscescente inclusis. Calore mollescit; odor ejus fœtidus, alliaceus; sapor acer, amaricans.

Alcohole fervido exhausta, asa fœtida ne ultra 50 p. c. maneat insoluta.

Igne combusta, non relinquat cineres ultra 8 p. c.

ASÆ FOETIDÆ TINCTURA.

R.	Asæ fœtidæ.	200
	Alcoholis 80°	900

Fac tincturam quæ saltem 8 p. c. residui sicci relinquat.

ATROPINUM SULFURICUM.

Sulphas atropinæ.

Pulvis, aut massa crystallina alba, sine odore, saporis amari et ingrati, solubilis in suo pondere aquæ et in circiter 3 partibus alcoholis, præbens solutiones cum lacca musci neutras, fere insolubilis in æthere et in chloroformio.

Atropinum sulfuricum circa 180° liquescit.

Solutio aquosa 1:60 baryo nitrico efficit præcipitatum album, in acido chlorhydrico insolubile; natrio hydrico turbatur et cum excedente ammonio hydrico limpida manet.

Miscelam 0,01 gr. atropini sulfurici et 5 guttarum acidi nitrici

fumantis, balneo aquæ ad siccitatem evapora, et, post refrigerationem, residuo leviter flavo adde excedentem liquorem alcoholicum kalii hydrici; apparet coloratio violacea.

Acidum sulfuricum solvit atropinum sulfuricum quin coloretur; addita parva quantitate acidi nitrici, solutio manet incolor.

AURANTII CITRI FLORUM AQUA.

R.	Aurantii citri florum spiritus	10
	Aquæ	990
		1000

Misce ex tempore.

AURANTII CITRI FLORUM ESSENTIA.

Essentia e floribus recentibus *Citri bigaradiæ* (Nouveau Duhamel) destillata.

Liquor flavescens, ad lucem fuscescens, leniter fluorescens, odoris grate fragrantis, saporis amari; in 1,5 ad 2 voluminibus alcoholis 80° limpide solvitur, et tunc cæruleo-violacee fluorescit. Hæc solutio turbatur si nova alcoholis quantitas ei addatur.

Ejus pondus specificum est inter 0,870 et 0,880.

Index saponificationis stat inter 20 et 55.

AURANTII CITRI FLORUM SIRUPUS.

R.	Aurantii citri florum spiritus	5
	Sirupi simplicis	995
		1000

AURANTII CITRI FLORUM SPIRITUS.

R.	Aurantii citri florum essentia	10
	Alcoholis 80°	990
		1000

AURANTII CITRI FLOS.

Flos *Citri bigaradiæ* (Nouveau Duhamel), ante completam aperturam lectus.

Color ejus sit albo-flavescens.

AURANTIORUM CORTEX.

Pericarpium, majori parte parenchymatis interni albi privatum, *Citri bigaradiæ* (Nouveau Duhamel).

Cortex sit flavidus vel e fusco viridens, odoris aromatici, læti, saporisque amari.

AURANTIORUM CORTICUM ESSENTIA.

Essentia e cortice recenti fructuum *Citri bigaradiæ* (Nouveau Duhamel) expressa.

Liquor flavus vel fuscescens, odoris grati, saporis dulcis et aromatici. P. S : 0,848 ad 0,852. Cum alcohole, mixturam præbet turbidam.

AURANTIORUM CORTICUM EXTRACTUM FLUIDUM.

R.	Aurantiorum corticum	100
	Aquæ	Q. S.

Per 24 horas in 600 partibus aquæ cortices macera; exprime et collige colaturam; fæcem cum sufficienti aqua in apparatum destillatorium immitte; distilla et collige 40 priores destillati partes. Colaturam macerationis per vaporationem ad 30 partes coge; adde nunc destillati priores 40 partes et 30 partes alcoholis. Postquam subsederit, filtra.

AURANTIORUM CORTICUM SIRUPUS.

R.	Aurantiorum corticum extracti fluidi . .	50
	Sirupi simplicis	950
		1000

AURANTIORUM CORTICUM TINCTURA.

R.	Aurantiorum corticum	200
	Alcoholis 60°	1000

Fac tincturam quæ saltem 5,5 p. c. residui sicci relinquat.

AURANTIORUM CORTICUM VINUM COMPOSITUM.

R.	Aurantiorum corticum extracti fluidi . .	50
	Cardui benedicti extracti fluidi	20
	Centaurii minoris extracti fluidi	20
	Gentianæ extracti.	10
	Vini fortioris	900
		1000

Solve; postquam subsederit, filtra.

BALSAMI TOLUTANI TABELLÆ.

R.	Balsami tolutani	50
	Tragacanthæ gummi.	6
	Sacchari.	994
	Aquæ	Q. S.

Balsamum tolutanum balneo aquæ per 2 horas calefac, sub frequenti motione. Calidum filtra et adhibe liquidum aromaticum ad pastam conficiendam. In tabulas 1 gr. divide.

BELLADONNÆ EXTRACTUM.

R. Belladonnæ folii	Q. V.
Alcoholis 70°	Q. S.

Folia sicca, apte divisa, alcohole 70° exhauri; solutiones alcoholicas abdestilla, donec alcohol ex toto evanescat; refrigera et, post aliquot tempus filtra; massam resinosam sepositam iterato aqua calida exhauri; solutiones aquosas vere limpidas conjunge et ad spissitudinem extracti firmi concentra.

Dum concentras, calor non ultra 50° evehatur.

Extractum potest 10 p. c. aquæ et debet 1,50 p. c. alcaloideorum continere.

Alcaloideorum computatio. — In vase cylindrico solve 2 gr. extracti in 5 gr. aquæ et 5 gr. alcoholis absoluti, adde 50 gr. ætheris, 20 gr. chloroformii et vehementer conquassa; adde nunc 10 c. c. natrii carbonici soluti 1:3. Per horam frequenter commove, tum per chartam siccam et coopertam quam citissime liquorem superiorem filtra, filtrati 50 gr. in ampulla colligens. Cujus partem fere mediam abdestilla. Reliquum liquorem æthero-chloroformicum in ampullam separatoriam immitte, et, vase ternis vicibus cum 5 c. c. ætheris eluto, ætherem quoque in ampullam separatoriam immitte. Adde 20 c. c. acidi chlorhydrici liquoris centinormalis, et vehementer conquassa. Adde, si necesse sit, ætheris quantum satis ut solutio æthero-chloroformica superemineat, et, postquam subsederit et liquores plane limpidi evaserint, per chartam aqua madefactam, solutionem acidam aquosam filtrabis, filtratum lagena incolori, 200 c. c. ampla, colligens. Solutionem æthero-chloroformicam ternis vicibus ope 10 c. c. aquæ elue, aquam hanc elutoriam liquori acido misce, et 100 c. c. perfice.

Adde ætheris quantum satis ut stratum 1 centim. crassum faciat, et 5 guttas iodeosini soluti. Adde tandem natrii hydrici liquoris centinormalis quantum satis erit ut, post conquassationem, stratum aquosum pallide roseum appareat.

Differentia inter numerum 20 et numerum centimetrorum cubicorum liquoris centinormalis natrii hydrici æquivalet numero centimetrorum cubicorum liquoris centinormalis acidi chlorhydrici quibus indiges ut alcaloidea satures 1,33 gr. extracti; hanc differentiam multiplica per 0,00289; multiplicando productum per 75,1, obtines pondus alcaloideorum, in 100 gr. extracti contentorum.

Si tenor prætergrediatur 1,50 p. c., extractum ad hunc gradum reducatur addendo saccharum lactis.

BELLADONNÆ FOLIUM.

Folium *Atropæ belladonnæ* (L.), lectum anthesi incipiente.

Pulverem belladonnæ parabis, folia tota absque residuo conterendo.

BELLADONNÆ SIRUPUS.

R. Belladonnæ tincturæ	50
Sirupi simplicis	950
	1000

BELLADONNÆ TINCTURA.

R. Belladonnæ folii	100
Alcoholis 70°	1000

Percolando fac tincturam.

BELLADONNÆ UNGUENTUM.

R. Belladonnæ extracti	100
Aquæ	50
Ungenti simplicis	850
	1000

Extractum aqua dilue et unguento simplici commisce.

BENZOE.

Succus resinosus, constans glebis forma variis, aperte fuscis; in fracturæ superficie apparent lacrymæ albidæ; quo frequentiores istæ sunt, eo melior est benzoe.

Benzoe leni calore læte redolet; calore fortiori acres elicit vapores.

Alcohole fervido non ultra 5 p. c. insoluta remanent.

Solutioni alcoholicæ benzoes si plures aquæ partes addideris, emulsionem habebis lactini candoris, acidæ reactionis.

Si 1 benzoes partem 10 partibus carbonei sulfurati leni calore tractaveris et filtraveris, liquidum habebis coloris fere expers, a quo, in frigore, acidi benzoici crystalla secernentur.

BENZOES TINCTURA.

R. Benzoes	200
Alcoholis 80°	800
	1000

Fac tincturam quæ saltem 18 p. c. residui sicci relinquat.

BERGAMOTTÆ ESSENTIA.

Essentia e recenti cortice fructus *Citri bergamiæ* (Risso) expressa.

Liquor flavo-fuscus vel viridescens, odoris grati, saporis amari, alcohole solubilis. P. S. : 0,88 ad 0,89.

In ampulla vitrea, 100 c. c. ampla, appende 2 gr. essentiæ, adde 10 c. c. alcoholis, 1 guttam phenolphthaleini soluti et liquoris alcoholici kalii hydrici semi-normalis quantum satis est ut mixtura rubra evadat. Adde nunc 20 c. c. ejusdem liquoris semi-normalis, ampullæ superpone apparatum refrigerantem cum refluxu et per unam horam mixturam leviter fervefac. Ad frigescendum repone, ope 50 c. c. aquæ dilue et excedens kalium hydricum ope acidi sulfurici semi-normalis grada. Opus tibi erit saltem 10,8, ad summum 13,9 c. c. acidi sulfurici semi-normalis (45 ad 30 p. c. linalyli acetici).

Balneo aquæ vaporata, bergamottæ essentia circiter 5 ad 6 p. c. residui relinquit.

BIIODOBITHYMOLUM.

Pulvis e rubescente flavus, odoris et saporis fere expers, insolubilis in aqua et in glycerino, parum solubilis in alcohole, facile in æthere, chloroformio, oleis pinguibus et vaselino.

0,10 gr. biiodobithymoli, aucta 2 guttis acidi sulfurici et in lamina platinea calefacta, vapores violaceos iodi emittunt, carbonescunt et incinerata non relinquunt sensibile residuum.

0,50 gr. biiodobithymoli per 10 minuta cum 10 c. c. aquæ agita et filtra; hoc filtratum non potest laccam musci cæruleo tingere colore; acido nitrico acidulatum, nonnisi leviter opalescere potest argento nitrico.

Biiodobithymolum 46 p. c. iodi continet.

Defendatur a luce.

BISMUTHUM OXYIODATUM SUBGALLICUM.

Pulvis e viridente griseus, odoris et saporis expers, insolubilis in aqua et in alcohole, solubilis in acidis dilutis et in natrio hydrico soluto.

0,10 gr. bismuthi oxyiodati subgallici, aucta 2 guttis acidi sulfurici concentrati et in tubo clauso calefacta, vapores violaceos iodi emittunt.

Solutio 0,10 gr. bismuthi oxyiodati subgallici in 10 c. c. acidi chlorhydrici valde diluti obscure viridem assumit colorem, si addantur 2 guttæ ferri sesquichlorati soluti, editque præcipitatum nigrum hydrogenio sulfurato.

Bismuthum oxyiodatum subgallicum 24 p. c. iodi et 46 p. c. bismuthi oxydati continet.

Defendatur ab humore.

BISMUTHUM SUBGALLICUM.

Pulvis amorphus, flavus, sine odore et vix habens saporem, insolubilis in aqua, in alcohole et in æthere; in acre calcinatus carbonescit, dein relinquit residuum flavidum.

0,1 gr. bismuthi subgallici, cum solutione acidi sulfhydrici agitatum, efficit sulfuretum fusco-nigrum; liquidum filtratione sejunctum et ebullitione excedente hydrogenio sulfurato privatum, cæruleo-nigrum assumit colorem, additis aliquot guttis solutionis dilutæ ferri sesquichlorati.

10 c. c. alcoholis, cum 1 gr. bismuthi subgallici agitata, ac dein filtrata, non relinquant, post evaporationem, æstimabile residuum.

Cum excedente natrio hydrico calefactum, bismuthum subgallicum non emittat ammoniam.

Miscela 1 gr. bismuthi subgallici et 3 c. c. stanni chlorati soluti non magis obscuretur, etiam hora elapsa.

Residuum incinerationis 1 gr. bismuthi subgallici tracta cum acido nitrico, desicca et calcina; pondus residui sit ad minus 0,52 gr. bismuthi oxydati.

Hoc residuum solve in 5 c. c. acidi nitrici et adde aquam ut habeas 20 c. c. liquidi; portiones 5 c. c. hujus solutionis nec additione 5 guttarum baryi nitrici soluti, suo volumine aquæ diluti, nec 10 c. c. acidi sulfurici diluti, nec additione 2 guttarum argenti nitrici soluti turbentur; hæc solutio nitrica incolor manet addita excedente ammonio hydrico; et diluta, excedente acido sulfhydrico supersaturata et filtrata generat liquidum quod, non relinquit, post evaporationem, æstimabile residuum.

BISMUTHUM SUBNITRICUM.

Subnitras bismuthi.

R.	Bismuthi in grossum pulverem contriti . .	1
	Acidi nitrici	2,5
	Aquæ	2,5

Acidi et aquæ miscelam ad 75°-90° eveha; bismuthum in liquidum sensim immitte; reactio quæ initio vividissima est, tepescit quando ultimæ partes metalli in acidum introducuntur. Tunc, ad favendum dissolutioni, intensius calefac. Post plures dies sepositionis, liquor

limpidus decanthatur et evaporatur usquedum crystalli per refrigerationem secernantur.

Crystallos bismuthi nitrici recollige, exstillare sine, pluries deinde eas aqua, acido nitrico aucta, lava.

Tum 1 partem hujus bismuthi nitrici tritura cum 4 partibus aquæ et productum obtentum, constanter agitando, in 21 partes aquæ bullientis infunde. Statim ac præcipitatum depositum est, decantha liquidum superfluens et hoc præcipitatum totaliter exstillare sine; dein suo volumine aquæ lava, et, omni aqua exstillata, ad calorem 30° exsicca.

Pulvis albus, nullius fere saporis, reactionis acidæ.

Fortiter calefactum, bismuthum subnitricum emittit vapores rutilantes. Solutio aquosa, acido nitrico aucta, edit præcipitatum nigrum si quædam guttæ infundantur in miscelam parvæ quantitatis stanni chlorati et multi excedentis natrii hydrici.

0,5 gr. bismuthi subnitrici cum 25 c. c. acidi sulfurici diluti, frigide agitata, absque effervescentia generant liquidum limpidum. Hujus solutionis pars, ammonio hydrico supersaturata et filtrata, præbet liquidum decolor. Alia pars, excedente acido sulfhydrico bismutho spoliata et filtrata, generat liquidum quod, evaporatum, fere nullum relinquit residuum.

Solve 0,5 gr. bismuthi subnitrici in 5 c. c. acidi nitrici et aquæ, pari volumine mixtorum, et 5 guttas baryi nitrici soluti, suo volumine aquæ diluti, adde; liquidum non efficit præcipitatum baryi sulfurici; non nisi leviter turbari potest 2 guttis argenti nitrici soluti.

Cum excedente natrio hydrico calefactum, bismuthum subnitricum ammoniam non emittat.

1 gr. bismuthi subnitrici calcina; residuum sit 0,79 ad 0,82 gr.

Hoc residuum in acido chlorhydrico solve et solutioni æquale volumen stanni chlorati soluti adde; miscela non obscuretur, etiam post horam.

BISMUTHUM SUBSALICYLICUM.

Pulvis amorphus, albido-flavescens, sine odore aut peculiari sapore, vix solubilis in aqua et in alcohole; acido nitrico decomponitur, liberum reddens acidum salicylicum.

Bismuthum subsalicylicum calefactum carbonescit ac dein relinquit residuum flavescens.

Cum solutione diluta ferri sesquichlorati violaceum sumit colorem, fusco nigrum autem cum acido sulfhydrico.

0,50 gr. bismuthi subsalicylici cum 5 c. c. aquæ agita; liquidum filtratum non immediate chartam exploratoriam rubefaciat.

Miscela 1 gr. bismuthi subsalicylici et 3 c. c. stanni chlorati soluti non sumat fuscum colorem, etiam post horam.

Cum excedente natrio hydrico calefactum, bismuthum subsalicylicum non emittat ammoniam.

0,50 gr. bismuthi subsalicylici adde 1 c. c. acidi sulfurici concentrati ac dein prudenter 2 c. c. ferri sulfurici soluti; non appareat coloratio fusca ubi se tangunt.

Residuum 1 gr. bismuthi subsalicylici incinerati acido nitrico tracta, desicca prudenter et calcina; residuum bismuthi oxydati habeat pondus ad minus 0,63 gr. Hoc residuum solve in acido nitrico et solutum ad 20 c. c. dilue; portiones 5 c. c. hujus solutionis nec additione 5 guttarum baryi nitrici soluti, suo volumine aquæ diluti, nec 10 c. c. acidi sulfurici diluti, nec additione 2 guttarum argenti nitrici soluti turbentur; hæc solutio nitrica, addita excedente ammonio hydrico, incolor manet et, cum excedente acido sulfhydrico tractata, generat liquidum quod, filtratum et evaporatum, vix relinquit residuum.

Servetur a luce remotum.

BISTORTÆ RHIZOMA.

Polygoni bistortæ (L.) rhizoma externe intense fuscum, interne carnosum, roseum.

BOLUS ALBA.

Kaolin.

Pulvis albus, aluminii hydro-silicatibus e majore parte constans.

Aqua madefacta, bolus alba fictilem plus minusve naturam inducit. Aqua permulta diluitur sed non solvitur; lixiviata, arenam non deponit.

Acido chlorhydrico diluto mixta, non effervescat.

BOLUS DRASTICUS ANGLICUS.

R. Aloës	35 gr.
Guttæ gummi	4 »
Saponis officinalis	10 »
Anetholi	1 »

Ad unum bolum.

BOLUS PURGATIVUS.

R. Aloës	15 gr.
Magnesii carbonici	5 »
Saponis officinalis	5 »

Ad unum bolum.

BORAX.

Crystalli prismaticæ, albæ, circiter 47 p. c. aquæ crystallisationis continentes, sine odore, saporis leviter lixivialis, solubiles in circiter 17 partibus aquæ 15° et in dimidia parte aquæ bullientis, solubiles in glycerino, insolubiles in alcohole.

Calefactus, borax in sua aqua crystallisationis liquescit, fit anhydrus, dein rursus liquescit et præbet massam vitream, decolorem.

Solutio aquosa concentrata et calida, et cum excedente acido chlorhydrico tractata, abundantes lamellulas crystallinas acidi borici deponit.

Solutio aquosa 1:50 nec acido sulfhydrico nec ammonio oxalico præcipitatur; acido nitrico acidulata, non immediate baryo nitrico turbatur; non nisi leviter opalescat argento nitrico.

50 c. c. hujus solutionis 1:50, 0,5 c. c. kalii ferrocyanati soluti aucta, colorem cæruleum non immediate induant.

Acidis mineralibus non effervescat borax.

BROMOFORMIUM.

Liquidum incolor, valde refringens, odorem chloroformii redolens, sed nullatenus pungentem, saporis dulcis, parum solubile in aqua, valde solubile in alcohole et in æthere, solubile in oleis.

Ad 4 p. c. alcoholis contineat licet.

Ope glaciei refrigeratum, fit solidum et circa + 7° caloris rursus liquefit. Ebullit calore 144° ad 150°. P. S. : 2,82-2,84.

Si miscela quarumdam guttarum bromoformii, 5 c. c. alcoholis, parvæ quantitatis naphtolis ß et fragmenti natrii hydrici calefiat, liquidum tingatur colore viridente-cæruleo.

Balneo aquæ aliquot centimetra cubica liquoris alcoholici kalii hydrici, quibusdam guttis bromoformii aucta, ad siccitatem evapora; residuum aqua rursus tracta, solutionem acido sulfurico diluto supersatura et 1 c. c. chloroformii adde; postquam addideris aquam chloratam et agitaveris, chloroformium fusco-rubrum assumit colorem.

2 c. c. bromoformii cum 2 c. c. aquæ, 0,1 c. c. liquoris decinormalis natrii hydrici et 3 guttis tincturæ laccæ musci agita; liquidum sit coloris cærulei.

Emulsio, agitatione 2 c. c. bromoformii, 2 c. c. aquæ, 0,5 c. c. cadmii iodati soluti cum amylo et 0,1 c. c. liquoris decinormalis natrii hyposulfurosi obtenta, non immediate cæruleum colorem assumat.

In excipulum, epistomio vitreo munitum et prævie acido sulfurico lotum, intromittas æqualia volumina (2 c. c.) bromoformii et acidi

sulfurici, dein agita; liquidum ad summum leviter flavidum sumat colorem post 10 minuta.

Caute servetur a luce remotum.

BROMUM.

Liquidum obscure fusco-rubrum, temperatura ordinaria vapores rubescentes emittens. Odor fortis et irritans, odori chlori similis; sapor est acer et valde causticus. Solvitur in circiter 30 partibus aquæ, facile in alcohole, in æthere, in carboneo sulfurato et in chloroformio. Ebullit ad circiter 63° et sine residuo avolat. P. S. : 2,9 ad 3.

In natrio hydrico soluto ex toto solvitur, liquidum limpidum præbens.

20 c. c. solutionis aquosæ bromi cum excedente ferri pulvere usque ad decolorationem agita; filtra, liquido 1 ad 2 c. c. ferri sesquichlorati soluti adde, per unum minutum tubum in aquam bullientem immitte, refrigera et cum aliquot guttis chloroformii agita; hoc solvens violaceo colore non tingitur.

Solutionem bromi in natrio hydrico ad siccitatem evapora et calcinatum residuum kalio bichromico contrito misce; massam dein in ampullulam cornutam cum acido sulfurico immitte et destilla; vapores in ammonium hydricum solutum excepti hoc liquidum flavo colore non tingunt.

Caute servetur in lagenis epistomio vitreo clausis.

CACAO OLEUM.

Substantia pinguis, e seminibus prius tostis *Theobromatis cacao* (L.), prelo calefacto, expressa.

Massa solida, ex flavescente alba, odore saporeque læta, omni rancore libera; liquescit inter 30° et 33°, liquorem præbens limpidum, ex toto solubilem in 2 partibus ætheris; solutio ista per 24 horas limpida remanet; alcoholis absoluti frigidi 100 partibus, alcoholis absoluti fervidi 20 partibus solvitur.

Solutio alcoholica chartam exploratoriam afficere non potest.

Ejus index iodi ne infra 34, neque supra 38 inveniatur. Saponificationis index saltem 192 attingat.

CALABARIENSE SEMEN.

Semen *Physostygmatis venenosi* (Balfour).

Fuscum est vel e fusco rubrum, 2,5 ad 3 centim. longum, 2 circiter centim. latum, 1,5 centim. crassum; oblongum, cujus alterum latus

est rectum, alterum vero valde convexum, sulco nigro, 2 ad 3 millim. lato, per totam seminis longitudinem notatum.

Calabariense semen est inodorum et fere insipidum.

CALCARIA CHLORATA.

Hypochloris calcii.

Pulvis albus aut albido-cinereus, humorem aeris attrahens, odorem chlori emittens, partim in aqua solubilis.

Acido acetico, æquali volumine aquæ diluto, aucta, calcaria chlorata emittit chlorum et præbet solutionem quæ, filtrata, ammonio oxalico præcipitatur.

Contineat 25 p. c. chlori activi, cujus quantitas ita titulatur :

Pondera 0,50 gr. calcariæ chloratæ, quæ in 10 c. c. aquæ diluas, adde solutionem 1 gr. kalii iodati in 10 c. c. aquæ, ac dein 20 guttas acidi chlorhydrici. Iodum liberatum titula ope liquoris natrii hyposulfurosi decinormalis, amylo soluto indicante; ad decolorandum liquidum, indiges ad minus 35 c. c. liquoris titulati.

Servetur a luce et humore remota.

Cave ne cum substantiis reducentibus calcariam chloratam tritures.

Ad parandam Calcariam chloratam solutam :

R.	Calcariæ chloratæ.	30
	Aquæ.	1000

Calcariam chloratam in mortario porcellaneo cum parva quantitate aquæ tritura. Substantia rite divisa, decanthatione secerne partes tenuiores; sedimentum tritura, nova aquæ quantitate dilue; iterum decantha, et ita porro, usquedum calcaria perfecte sit diluta totaque aqua præscripta fuerit adhibita. Liquida misce et filtra.

Paretur in momento usus.

CALCII CHLORHYDROPHOSPHORICI SIRUPUS.

R.	Calcii phosphorici	15,5
	Acidi chlorhydrici	Q. S. (circiter 8).
	Aquæ	340
	Sacchari.	630
	Citri spiritus	7

Calcium phosphoricum, prius aqua dilutum, ope quantitatis stricte necessariæ acidi chlorhydrici solve; in eodem solve saccharum leni calore et sirupo refrigerato adde spiritum citri.

CALCII PHOSPHOLACTICI SIRUPUS.

R.	Calcii carbonici	9
	Acidi lactici	22
	Acidi phosphorici.	88
	Aquæ.	Q. S.

Calcium carbonicum calore solve in acido lactico, 108 partibus aquæ diluto; refrigera, adde acidum phosphoricum, dein, agitando, aquam ut habeas . . . . . 370 partes.

Adde :

Sacchari pulveris 623

Frigide solve et adde :

Citri spiritus 7

1000

Sirupus limpidus, incolor, qui fortiter turbatur si calefiat.

CALCIS LAC.

R.	Calcii oxydati	125
	Aquæ.	875
		1000

Calcium oxydatum cum 75 partibus aquæ misce; pulverem obtentum dilue in 800 partibus aquæ remanentibus.

Ex tempore para.

CALCIUM CARBONICUM PRÆCIPITATUM.

Carbonas calcis.

Pulvis, microcrystallinus, albus, nullius odoris aut saporis, in aqua insolubilis.

Ex integro solvitur calore et quidem fervescens, in excedente acido acetico diluto. Ammonio oxalico, hæc solutio efficit præcipitatum album, solubile in acido chlorhydrico; non autem turbetur nec præcipitetur excedente calcio sulfurico soluto.

1 gr. calcii carbonici cum 30 c. c. aquæ, quæ prævie bullivit, agita et filtra; liquidum filtratum et evaporatum non relinquat residuum æstimabile.

1 gr. calcii carbonici 20 c. c. acidi nitrici diluti solve, fervefac et aquam bullientem adde ita ut habeas 50 c. c. solutionis. Hoc liquidum non immediate turbetur baryo nitrico; nonnisi leviter opalescat argento nitrico; limpidum maneat postquam ammonio hydrico supersaturatum

et ammonio sulfurato auctum fuerit; non immediate cærulescat, si 0,5 c. c. kalii ferrocyanati soluti augeatur, nec excedente calcio hydrico soluto præcipitetur.

CALCIUM CHLORHYDROPHOSPHORICUM SOLUTUM.

R.	Calcii phosphorici	25
	Acidi chlorhydrici	15
	Aquæ.	960
		1000

Solve frigide.

CALCIUM GLYCERINO-PHOSPHORICUM.

Pulvis microcrystallinus, albus, odoris expers, saporis frigidi, solubilis in circiter 20 partibus aquæ, quasi insolubilis in alcohole.

In tubo clauso calefactum, calcium glycerino-phosphoricum nigrescit emittitque vapores acres acroleini. In lamina platinea, flagrat cum flamma, carbonescit, relinquitque residuum album, in acido nitrico solubile. Hæc solutio calefacta efficit ammonio molybdænico soluto præcipitatum flavum, in acido nitrico insolubile.

Solutio aquosa 1:20 neutra est aut leviter acida cum lacca musci; ammonio oxalico edit præcipitatum album in acido chlorhydrico diluto solubile; sub influxu caloris, fortiter turbatur et seponit præcipitatum crystallinum, album; nec ammonio molybdænico soluto aut baryo nitrico frigide, nec acido sulfhydrico, nec ammonio sulfurato præcipitatur.

Cum excedente natrio hydrico soluto calefacta, non obfuscatur.

2 c. c. argenti nitrici soluti, addita 2 c. c. hujus solutionis aquosæ 1:20, edunt præcipitatum album quod, addita aqua, integre solvitur.

Acido sulfurico non nigrescit calcium glycerino-phosphoricum.

Miscela 0,5 gr. calcii glycerino-phosphorici et 3 c. c. stanni chlorati soluti non obfuscetur, etiam hora elapsa.

CALCIUM HYDRICUM SOLUTUM.

Aqua calcis.

Calcii oxydati		10
Aquæ	circiter	5

Misce; pulveren obtentum dilue in 300-400 aquæ partibus et interdum conquassa. Post 12 horas abjiciatur liquor supernatans, ipsiusque loco assumantur 1000 partes aquæ. Miscela identitem concutiatur et in vase bene clauso servetur. Liquidum clarum in momento usus decantha.

Calcium hydricum solutum sit limpidum et incolor; chartam exploratoriam cæruleo colore tingat et, ad ebullitionem calefactum, turbetur.

Ad 100 c. c. calcii hydrici soluti neutralisanda 4 ad 4,5 c. c. liquoris normalis acidi chlorhydrici indiges.

CALCIUM HYPOPHOSPHOROSUM.

Hypophosphis calcii.

Crystalli albæ, sine odore, aut pulvis crystallinus, saporis amari ingrati, solubiles in circiter 6 partibus aquæ, non solubiles in alcohole et in æthere.

Si calefiat, calcium hypophosphorosum spargit hydrogenium phosphoratum sponte flagrans.

Solutio aquosa calcii hypophosphorosi 1 : 20 ammonio oxalico efficit præcipitatum album quod non solvitur acido acetico, solvitur vero in acido chlorhydrico. Non præcipitatur calcio hydrico soluto.

Cum acido sulfhydrico, baryo nitrico et argento nitrico, se habeat ut dictum est titulo : *Natrium hypophosphorosum.*

Servetur in lagenis bene clausis.

CALCIUM OXYDATUM.

Calx venalis. — Calcaria usta.

Frusta alba, saporis caustici et alcalini.

Dimidio pondere aquæ affusum, calcium oxydatum vehementer incalescit et in pulverem dilabitur; qui pulvis cum 3-4 partibus aquæ, præbet pultem spissam homogeneam, fere ex toto solubilem in acido nitrico, quin vere effervescat.

Servetur vase epistomio vitreo clauso.

CALCIUM PHOSPHORICUM.

Phosphas calcicus.

Pulvis crystallinus, albus, levis, vix solubilis in aqua, difficile in acido acetico, præbens autem facile solutionem limpidam, quin effervescat, cum acido nitrico diluto, et calcinatione perdens circiter 26 p. c. sui ponderis.

Solutio calcii phosphorici 1 : 20 in acido nitrico diluto edit præcipitatum flavum cum excedente ammonio molybdænico soluto; excedente kalio acetico aucta, efficit ammonio oxalico præcipitatum album.

0,20 gr. calcii phosphorici, cum aliquot centimetris cubicis aquæ mixta, edunt miscelam quæ, argento nitrico aucta, vivide flavum assumit colorem. Si eodem modo fiat de substantia prævie per longum tempus calcinata, apparet coloratio vix flavida.

1 gr. calcii phosphorici adde 3 c. c. stanni chlorati soluti et agita; miscela maneat incolor, etiam post horam.

In tubo probatorio 1 partem calcii phosphorici cum 20 partibus aquæ agita, filtra, liquidum acido acetico acidula, baryo nitrico auge; præcipitatum non efficiatur.

Solutio 1:20, in aqua acido nitrico acidulata, nonnisi leviter turbetur argento nitrico.

Præcipitatum, ex solutione nitrica prostans additione ammonii hydrici soluti excedentis et acidi sulfhydrici, non coloretur.

CALCIUM SULFURATUM SOLUTUM.

Sulphuretum calcii liquidum.

R.	Calcii oxydati	100
	Sulphuris loti	250
	Aquæ	1000

Calcium oxydatum ope 50 partium aquæ calidæ extingue, et, substantia in pulverem tenuem dilapsa, adde sulphurem et aquam præscriptam; miscelam coque per horam, aquam evaporatione absumptam restituendo. Tunc cessa calorem et excipulum ad hanc operationem adhibitum operi et, sedimento deposito, liquidum clarum supernatans decantha. Sedimentum dein in suo pondere aquæ bullientis dilue, filtra, postea hoc filtratum et liquorem prius decanthatum conjunge. Si opus fuerit, dilue ad obtinendum liquidum cujus pondus specificum sit 1,116.

Liquidum limpidum, flavo-rubrum, odorem acidi sulfhydrici spargens et aere admodum mutabile.

Servetur in lagunculis hermetice clausis.

CALCIUM SULFURICUM USTUM.

Pulvis albus et amorphus qui obtinetur subtrahendo aquam gypso sufficienter puro, temperatura 100° ad 150°.

Calcium sulfuricum ustum circiter 5 p. c. aquæ continet.

Dimidia parte sui ponderis aquæ temperatum, infra 5 minuta obduretur.

Ad parandas FASCES GYPSATAS, sume partes telæ longitudinis exempli gratia 4 ad 10 metrorum, latitudinis vero 5 ad 10 centimetrorum et, dum involvis, asperge eas copiose pulvere calcii sulfurici usti.

Calcium sulfuricum ustum, æque ac fasces gypsatæ, servantur in capsulis ferri stannici, bene clausis.

CAMPHORA.

Lauri camphoræ (L.) sublimatione mundata camphora.

Massa alba, translucida, texturæ crystallinæ, attactu subpinguis, odoris fragrantis, penetrantis, saporis aromatici prius calidi, dein refrigerantis.

Camphora liquescit ad 175°; sublimatur absque residuo apparenti; aqua levior est; aqua perparum, alcohole, æthere, chloroformio, unguentis et essentiis facile solvitur.

CAMPHORÆ AQUA.

R. Camphoræ	2
Alcoholis	4
Aquæ	994
	1000

In alcohole camphoram solve, dein misce cum aqua; cum opus habes, filtra.

CAMPHORÆ LINIMENTUM COMPOSITUM.

Balsamum opodeldoch liquidum.

R. Saponis spiritus	700
Camphoræ spiritus	250
Ammonii hydrici soluti.	30
Rorismarini essentiæ	15
Thymoli	5
	1000

CAMPHORÆ OLEUM.

R. Camphoræ	100
Olei officinalis.	900
	1000

CAMPHORÆ SPIRITUS.

R. Camphoræ	100
Alcoholis 80°	900
	1000

CAMPHORÆ UNGUENTUM.

R. Camphoræ	200
Unguenti simplicis	800
	1000

CANNABIS INDICÆ EXTRACTUM.

R. Cannabis indicæ herbæ	Q. V.
Alcoholis 80°	Q. S.

Fac extractum firmum, humoris circiter 10 p. c. continens.

CANNABIS INDICÆ HERBA.

Summitates floridæ vel fructiferæ *Cannabis indicæ* (L.) fœmineæ, in India orientali cultæ.

Pharmacum istud constat e foliis, floribus fœmineis, fructibus et ramis intermixtis; aspectu resinosum est, coloris viridis, odoris proprii.

CANTHARIDINI UNGUENTUM.

R. Cantharidini	0,50
Olei officinalis.	600
Ceræ albæ	400

Pulverem cantharidini balneo aquæ in olei 100 circiter partibus, solve; ceram in residuo oleo liquefac; adde nunc solutionem cantharidini, et commisce donec frigescat.

CANTHARIDINUM.

In amplam ampullam immitte 100 partes cantharidis in pulverem n° 20 redactæ, adde 400 partes chloroformii et miscelam 6 partium acidi chlorhydrici et 2 partium aquæ; per 24 horas in contactu serva et frequenter agita. Chloroformium sejunge et fecem exhauri iteratis hujus solventis additamentis. Solutiones chloroformicas conjunge, filtra et balneo aquæ destilla. Residuo destillationis adde 20 partes petroleini et per 12 horas in vase clauso repone. Filtra super filtrum petroleino respersum et partem insolubilem bis lava, ope 40 partium petroleini; sicca filtrum et materiam parietibus excipuli adhærentem. Totum lava ope aquæ cui addideris, pro 100 c. c., 10 guttas ammonii carbonici soluti, donec liquidum filtratum non jam nisi leviter flavescat; ultimam fac lotionem aqua pura et desicca productum. Cantharidinum solve in alcohole bulliente, et liquidum aliquamdiu calefac cum carbone animali loto; filtretur et crystallisetur.

Crystalli decolores, nitidæ, liquescentes circa 218°, quæ majore calore sublimantur, vix solubiles in aqua, melius in alcohole. Cantharidinum solvitur in 1650 partibus carbonei sulfurati, in 560 partibus ætheris, 65 partibus chloroformii. Calore solvitur in natrio hydrico soluto. Solvitur oleis, cera et resinis, præsertim cum calore.

Solutiones cantharidini vesicant. Solutio aquosa cum chartis reagentibus neutra est.

Si cantharidinum modice calefiat cum acido sulfurico, solvitur quin coloretur acidum; addita aqua, sejungitur.

Comburitur absque residuo.

Caute servetur.

CANTHARIDIS EMPLASTRUM.

R.	Ceræ flavæ	240
	Terebinthinæ resinæ	240
	Terebinthinæ venetæ	90
	Olei officinalis	40
	Balsami Peruviani	30
	Cantharidis pulveris n° 20	360
		1000

Balneo aquæ liquefac ceram et terebinthinæ resinam cum oleo et terebinthina veneta, adde pulverem cantharidis et per horæ quadrantem perge calefacere. Cum massa jam semi-frigida erit et adhuc mollis, admisce balsamum Peruvianum.

Hæc massa, supra fascias linteas extensa, constituit CANTHARIDIS SPARADRAP seu *Sparadrap vesicans* aut *Vesicatorium*.

CANTHARIDIS OLEUM COMPOSITUM.

Ignis belgicus.

R.	Cantharidis pulveris n° 20	60
	Euphorbii pulveris n° 20	30
	Olei officinalis	1000

Per 1 horam balneo aquæ digere et filtra.

CANTHARIDIS TINCTURA.

R.	Cantharidis	100
	Alcoholis 70°	1000

Percolando fac tincturam, quæ saltem 1,50 p. c. residui sicci relinquat.

CANTHARIDIS UNGUENTUM CUM EUPHORBIO.

R.	Picis unguenti	740
	Cantharidis pulveris n° 20	200
	Euphorbii pulveris n° 20	60
		1000

CANTHARIS.

Lytta vesicatoria, insectum siccatum.

Colore gaudet viridi nitente, odore proprio ingrato. Cineres ne ultra 8 p. c. relinquat, et saltem 0,6 p. c. cantharidini contineat.

Cantharidini computatio. — Immitte 25 gr. cantharidis pulveris n° 20 in vas cylindricum cum 100 gr. chloroformii et 2 c. c. acidi chlorhydrici; per 24 horas contactum serva et frequenter conquassa; per chartam siccam filtra, in parva ampulla bene appensa collige 52 gr. colaturæ et chloroformium abdestilla. Super residuum funde 5 c. c. petroleini et, ampulla clausa per 12 horas, sub frequenti motione, repone; super chartam diametri 5 centimetrorum, prius calore 100° siccatam et appensam, dein petroleino madefactam, filtra; quod insolutum remanet filtro impone, ampullam et filtrum semel et iterum ope 10 c. c. petroleini elue, de crystallis ampullæ hærentibus curam non habens. Filtrum sicca cum ampulla; dein aqua, aucta pro 100 c. c. 10 guttis ammonii carbonici soluti, tamdiu elue quamdiu elutionis aqua flava remanserit; tandem ope 5 c. c. aquæ puræ lava; cum stillare desierit, filtrum et ampullam calore 100° ad pondus constans siccabis.

Residuum crystallinum sit saltem 0,075 gr.

CAPILLI VENERIS EXTRACTUM FLUIDUM.

R.	Capilli Veneris herbæ	100
	Aquæ bullientis	1500

Balneo aquæ per horam cum 2/3 aquæ prescriptæ calefac; cola et exprime; fecem cum reliqua tertia parte aquæ bullientis commisce, exprime, colaturas conjunge, filtra et vapora usque ad . . . 70 partes.

Post refrigerationem adde :

Aurantii citri florum spiritus	5
Alcoholis	25

Sine subsidat et filtra.

CAPILLI VENERIS HERBA.

Adianti capilli Veneris (L.) herba tota.

CAPILLI VENERIS SIRUPUS.

R.	Capilli Veneris extractum fluidum . . .	25
	Sirupi simplicis	975
		1000

CAPSICI FRUCTUS.

Capsici annui (L.) capsula.

Longa est, conica, cujus pericarpium rubrum, lucidum et coriaceum; apice cava est, in loculos divisa, semina lenticularia flavescentia continentes.

Pericarpium et semina sapore gaudent urenti, acri et permanente.

CAPSICI TINCTURA.

R.	Capsici fructus.	100
	Alcoholis 70°	1000

Fac tincturam quæ saltem 1,25 p. c. residui sicci relinquat.

Ad hanc præparationem perficiendam, pericarpium et grana in pulverem conterenda sunt.

CAPSULÆ.

Involucra variis modis componere licet.

Constituantur substantiis inactivis, solvantur in succis digestivis nec medicamentis inclusis alterentur.

Miscelam sequentem adhibere potes.

R.	Gelatinæ.	1
	Glycerini	2
	Aquæ	1

Folia gelatinæ prius quantalibet aqua cooperi, post 12 horas extrahe, lava et exstilla; in miscelam glycerini et aquæ immitte. Balneo aquæ in vase cooperto, calefac; cum gelatina erit soluta, vase aperto, ad debitam consistentiam concentra.

Axiculo rotundo formas affige, ex acie polita confectas, in modum olivæ desinentes; formas paraffino molli leviter illitas, in mixturam supradictam immitte et retrahe. Totum apparatum in gyrum move ut stratum gelatinæ æqualiter disponatur; cum jam solida fuerit, in loco frigido repone. Post certum tempus, capsulas gelatinæ e formis extrahe ipsisque pedunculum prope olivam abscinde. Formas vacuas ligno duro ad hoc inciso include et, ostiolo versus cœlum posito, parvo clystere vitreo ad apicem acuto, medicamine imple; guttula massæ fusæ gelatinosæ claude. Sedulo cura ut probe claudantur.

Creosotum et guayacolum, pro capsulis adhibita, triplici vel quadruplici olei officinalis pondere prius augeri possunt.

Vasis in quibus capsulæ servantur dosis medicaminis singulis capsulis contenta inscribatur.

CARBONEUM SULFURATUM DEPURATUM.

Sulphuretum carbonis.

R.	Carbonei sulfurati venalis	1000
	Hydrargyri metallici	30

Duas substantias immitte in lagenam 1 litri, parietibus solidis, per aliquod tempus vehementer conquassa, liquidum enatans filtra, ipsi adde 30 partes paraffini liquidi et caute destilla.

Liquidum decolor, valde mobile, valde refringens, odoris peculiaris, saporis pungentis; paucissime solubile in aqua, solvitur in alcohole, in æthere et in oleis. Balneo aquæ calefactum, ebullit circa 46° et evolat quin relinquat æstimabile residuum. Flagrat flamma cœrulea, spargens odorem anhydridi sulfurosi. P. S. : 1,268 ad 1,270.

Si 10 c. c. carbonei sulfurati agites cum 5 c. c. aquæ, liquor aquosus laccam musci nec rubefaciat nec decoloret; plumbum aceticum solutum eumdem non obfuscet.

Servetur temperatura inferiori, a luce remotum, in lagenis bene clausis, omnino plenis.

CARBONIS LIGNI PULVIS.

R.	Carbonis ligni.	Q. V.

In vase operto calefac carbonem, usquedum non amplius emittat vapores; refrigeratum redige in pulverem n° 40, adde sufficientem aquæ quantitatem ut habeatur pasta quam cum multa aqua diluas; sine subsidat, dein lava, usquedum lotionis aqua laccam musci non mutet; sicca.

Pulvis niger, levis, odoris et saporis expers, nihil cedens alcoholi.

In lamina platinea calefactus, carbo ardet sine flamma et paucos relinquit cineres. Hi, aqua acido nitrico aucta tractati, præbent solutionem quæ filtrata non coloratur acido sulfhydrico.

Servetur in vase clauso.

CARBONIS TABELLÆ.

R.	Carbonis ligni pulveris	200
	Tragacanthæ gummi	6
	Sacchari	794
	Aquæ	Q. S.

Misce et in tabellas 1 gr. divide.

CARDUI BENEDICTI EXTRACTUM FLUIDUM.

R.	Cardui benedicti herbæ siccæ	Q. V.
	Aquæ	Q. S.

Cum herba exhausta fuerit, colaturam vapora donec temperatura ordinaria pondus specificum 1,25 attingat; adde nunc alcoholis 50° pondus æquale; postquam subsederit, filtra.

Extractum hoc fluidum saltem 17 p. c. residui sicci relinquat.

CARDUI BENEDICTI HERBA.

Cnici benedicti (L.), summitas florida.

Folium est sinuatum, denticulatum, spinosum, pilis lanosis cooperatum. Flosculi in capitulos flavos redacti.

CARRAGEEN.

Algæ sunt duo *Chondrus crispus* (Lingbye) et *Gigartina mammillosa* (Agardh).

Carrageen est cartilaginosum, ex albo flavescens, diaphanum.

Si 1 pars carrageen 5 partibus aquæ exhauriatur, liquidum non afficit chartam cæruleam exploratoriam.

CARYOPHYLLI FLOS.

Caryophylli aromatici (L.) flos nondum evolutus.

Fuscus est, exsudans, dum conteritur, partem essentiæ quam continet.

CASCARÆ SAGRADÆ CORTEX.

Purshianæ cortex.

Cortex *Rhamni purshianæ.* (Déc.)

2 millimetris circiter crassus, externe cinereo-fuscus, interne fuscus et tenuiter striatus.

CASCARÆ SAGRADÆ EXTRACTUM FLUIDUM.

R. Cascaræ sagradæ corticis	100
Alcoholis 60°	Q. S.

Fac extractum fluidum quod saltem 25 p. c. residui sicci relinquat.

CASCARÆ SAGRADÆ EXTRACTUM SICCUM.

R. Cascaræ sagradæ corticis	Q. V.
Alcoholis 60°	Q. S.

Fac extractum siccum.

CASSIÆ FRUCTUS.

Cassiæ fistulæ (L.) legumen, cujus pulpa tantum adhibetur.

CATECHU.

E ligno *Acaciæ catechu* (Willd.) et *Acaciæ sumæ* (Kurz.) aquosum extractum.

Frustis constat inæqualibus, ponderosis, extra e fusco nigris, intra e fusco rubris, fracturæ conchoideæ nitidæ. Odore nullo gaudet, sapore adstringente, saccharato et leviter amaricante.

Calore 100° prius siccatum, si aqua ferventi vel alcohole exhauriatur catechu, non minus quam 80 p. c. ponderis sui amittit; igne combustum cinerum ne ultra 6 p. c. relinquat.

CATECHU TINCTURA.

R. Catechu	200
Alcoholis 60°	1000

Fac tincturam quæ saltem 10 p. c. residui sicci relinquat.

CENTAURII MINORIS EXTRACTUM FLUIDUM.

R. Centaurii minoris herbæ	Q. V.
Aquæ	Q. S.

Extrahe, colaturamque vapora, donec, ad cubiculi temperaturam, specificum pondus 1,25 attingat; adde tunc alcoholis 50° æquale pondus: postquam subsederit, filtra.

Extractum fluidum relinquat saltem 20 p. c. residui sicci.

CENTAURII MINORIS HERBA.

Herba florida *Erythrææ centaurii* (Pers.).

Caulis est angulatus, superne ramosus; folia integra, opposita; flores rubri, in cymos corymbosos dispositi.

Planta tota amarissima.

CERA ALBA.

Cera dealbata *Apis mellificæ* (L.).

Est fragilis, in tenuissimis laminis diaphana, fere inodora et insipida.

Characteres et puritatis notas, sub articulo *Cera flava* relatas, præbere debet.

CERA FLAVA.

Cera *Apis mellificæ* (L.), fusione favorum mellis obtenta.

Flava est, solida, fracturæ granulosæ. P. S.: 0,96 ad 0,97. Calore 63°-65° liquescit, liquidum præbens limpidum, odoris amœni.

In vase Berolinense, alcoholem continens, guttatim infunde ceram, quam minimo calore fusam; globulos ita obtentos per 24 horas in aere serva, dein immitte in miscelam 2 partium alcoholis 90° et 7 partium aquæ, a qua omnem aeris bullam, diuturna requie temperatura 15°, expuleris; globuli ceræ natent oportet in liquido sive immediate, sive addita aqua sufficienti ut liquidum sit 0,962 ad 0,966 densum.

Si, per aliquot minuta, 1 gr. ceræ cum 20 gr. alcoholis fervefeceris, et solutionem jam frigidam, post unam horam filtraveris, liquorem habebis qui neque chartam exploratoriam rubefacere poterit, neque admixtione aquæ vehementer turbari.

In 6 ad 8 c. c. aquæ frigidæ, natrio borico saturatæ, frustulum ceræ si calefeceris sub continua motione usque dum liquefiat cera, liquidum aquosum leviter opalinum fieri poterit, non vero lactinum.

Balneo aquæ 5 gr. ceræ flavæ cum 50 c. c. alcoholis ad ebullitionem fervefac, adde 20 guttas phenolphtaleini soluti, dein liquorem alcoholicum semi-normalem kalii hydrici; ut color ruber permaneat, adhibenda sunt 3,3 ad 4,3 c. c. hujus liquoris gradati; unde constat indicem aciditatis stare inter 18,5 et 24.

Liquido præcedenti adde 20 c. c. ejusdem liquoris semi-normalis alcalini, miscelam balneo aquæ per semi-horam ad ebullitionem fervefac et acidum chlorhydricum semi-normale immitte donec excedens kalium hydricum neutrum fiat; 6,5 ad 7 c. c. liquoris acidi adhibenda sunt; unde constat indicem ætheris stare inter 75,6 ad 72,8.

CERATUM LABIALE.

R. Paraffini solidi.	300
Vaselini	694
Rosæ essentiæ.	1
Bergamottæ essentiæ.	5
	1000

Colora ope alkannæ.

CHAMOMILLÆ AQUA.

R. Chamomillæ spiritus.	30
Aquæ	970
	1000

Ex tempore para.

CHAMOMILLÆ ESSENTIA.

Essentia e floribus *Anthemidis nobilis* (L.) destillatione elicita. Liquor cæruleus, qui decursu temporis fit viridis, dein e luteo fus-

cus; est spissus, odoris gravis, saporis urentis, duplici volumine alcoholis 80° solubilis.

P. S. : 0,905 ad 0,915.

Index saponificationis 250 ad 300.

CHAMOMILLÆ FLOS.

Anthemidis nobilis (L.) capitulus.

Præferantur capituli, quorum flosculi sunt vere albi.

CHAMOMILLÆ OLEUM CAMPHORATUM.

R. Chamomillæ essentiæ	1
Camphoræ olei	999
	1000

CHAMOMILLÆ SPIRITUS.

R. Chamomillæ essentiæ	10
Alcoholis 80°	990
	1000

CHARTA NITRATA.

R. Kalii nitrici	20
Aquæ	80

Solve; chartam bibulam hac solutione resperge et sicca.

CHARTA PICATA.

R. Terebinthinæ resinæ	500
Picis liquidæ	350
Ceræ flavæ	170
	1000

Liquefac et chartam illini hujus mixturæ strato tenui.

CHARTA SINAPISATA.

Charta illita sinapis farina, oleo pingui libera et bene adhærente.

Essentiæ computatio. — In ampullam vitream mitte 100 centimetra quadrata hujus chartæ in frustula dissectæ; adde 50 c. c. aquæ 20°-25° calidæ; ampullam obtura; per decem minuta contactum serva et interdum concute; adde 10 c. c. alcoholis et 2 c. c. olei olivarum et destilla. In ampullam vitream ad 100 c. c. signatam, in quam fudisti 10 c. c. ammonii hydrici soluti, 20 ad 30 c. c. prioris destillati collige, adde 10 c. c. argenti nitrici liquoris decinormalis, perfice 100 c. c. aqua sufficienti, et obtura vasculum; per 24 horas frequenter concute, filtra

et collige 50 c. c. liquidi limpidi, adde 6 c. c. acidi nitrici, 1 c. c. ferri sulfurici oxydati ammoniati soluti; grada ope liquoris ammonii thiocyanati decinormalis. Ut liquor rubefiat, ad summum 3,8 c. c. hujus liquoris gradati adhibenda erunt, quod indicat ad minimum 0,01189 gr. essentiæ sinapis pro 100 centimetris quadratis chartæ sinapisatæ.

CHINÆ CORTEX.

Cortex diversarum specierum generis *Cinchonæ*, imprimis *Cinchonæ succirubræ* (Pavon), *Cinchonæ calisayæ* (Weddell) et *Cinchonæ Ledgerianæ* (Moens).

Si 0,10 gr. corticis tubulo probatorio flamma nuda calefeceris, picem rubram obtinebis.

Quantum alcaloideorum contineat, consequi poteris sectando normam relatam verbo *Chinæ pulvis*.

CHINÆ DECOCTUM.

R. Chinæ extracti fluidi	100
Aquæ	900
	1000

Misce et filtra.

CHINÆ EXTRACTUM.

R. Chinæ corticis	Q. V.
Alcoholis 60°	Q. S.

Fac extractum siccum. Prius calore 100° siccatum, 10 p. c. alcaloideorum, e quibus saltem 2 p. c. chinini, contineat.

Alcaloideorum computatio. — In ampullam vitream 200 c. c. amplam, mitte 6 gr. chinæ extracti prius siccati et in pulverem tenuissimum redacti, cum 180 gr. chloroformii et 10 c. c. ammonii hydrici soluti; per 3 horas contactum serva frequenter et vehementer concutiendo; perge ut dicetur verbo *Chinæ pulvis*.

Numerum centimetrorum cubicorum natrii hydrici liquoris décinormalis adhibitum ex 12,50 subtrahes; differentia cum 0,0309 multiplicata quantitatem præbebit alcaloideorum in 2,50 gr. chinæ extracti contentam; quam cum 40 multiplicabis ut rationem pro centum invenias.

5 c c. alcaloideorum solutionis aquosæ, cum 1 c. c. aquæ chloratæ mixta, quibus aliquot ammonii hydrici soluti guttas infuderis, colorem ducent virentem.

Alcaloideorum si ultra 10 p. c quantitatem repereris, sacchari lactis ope ad hanc rationem reduces.

CHINÆ EXTRACTUM FLUIDUM.

R. Chinæ corticis in pulverem n° 20 redacti .	100
Acidi chlorhydrici diluti	20
Glycerini	20
Aquæ	20

Misce, repone per 6 horas, sufficienti aqua exhauri juxta normam perficiendorum extractorum fluidorum. Percolati 70 priores partes seorsim collige; reliquas colaturas concentra ad 20 partes, quas solve in servatis 70 prioribus partibus, adde tandem 10 alcoholis partes ut habeas 100 partes extracti fluidi.

Cum triplici volumine aquæ permixtum, extractum chinæ fluidum solutionem limpidam aut vix turbidam præbet, quæ alcoholis adjunctione limpida evadit. Contineat 5 p. c. alcaloideorum, e quibus chinini saltem 1 p. c.

Alcaloideorum computatio. — 12 gr. extracti fluidi, cum 180 gr. chloroformii et 5 c. c. ammonii hydrici soluti in ampullam vitream 200 c. c. amplam immitte; per 3 horas frequenter et vehementer concutiendo contactum serva; perge nunc juxta normam verbo *Chinæ pulvis* relatam.

5 c. c. alcaloideorum solutionis aquosæ cum 1 c. c. aquæ chloratæ mixta, quibus aliquot ammonii hydrici soluti guttas infuderis, colorem ducent virentem.

Alcaloideorum si ultra 5 p. c. quantitatem repereris, ad hanc rationem reduces addendo miscelam e 10 partibus alcoholis, 20 partibus glycerini et 70 partibus aquæ constantis.

CHINÆ EXTRACTUM FLUIDUM CUM KALIO IODATO.

R. Kalii iodati	3,00
Chinæ extracti fluidi	25,00
Aurantiorum corticum extracti fluidi . .	5,00
Juglandis extracti fluidi	50,00
Alcoholis 30°.	16,70
Anetholi	0,30
	100,00

CHINÆ PULVIS.

In hoc pulvere n° 30 siccato adsint 5 p. c. alcaloideorum, e quibus chinini saltem 1 p. c.

Alcaloideorum computatio. — In ampullam vitream, 200 c. c. amplam, immitte 12 gr. chinæ pulveris n° 30, prius calore 100° siccati, cum

180 gr. chloroformii et 10 c. c. ammonii hydrici soluti; repone per 3 horas sub frequenti et vehementi conquassatione. Adde nunc 3 gr. pulveris gummi tragacanthæ, dein 20 c. c. aquæ; vehementer conquassa; liquori motum giratorium incute ut facilius glomerentur pulveres et chloroformium disjungatur; repone per unam horam; tum per chartam siccam et coopertam cito filtra; colaturæ 150 gr. parva ampulla vitrea collige. Chloroformium destillatione expelle et residuum sicca.

Solve nunc iterum residuum istud ope 20 c. c. chloroformii, et in ampullam separatoriam solutionem immitte; parvam ampullam binis vicibus elue ope 5 c. c. chloroformii et tandem ope 60 c. c. ætheris; liquores in ampullam separatoriam immitte; adde 25 c. c. acidi chlorhydrici liquoris decinormalis, vehementer et pluries concute; ad subsidendum repone; aquam acidam per chartam madidam filtra; solutionem æthero-chloroformicam, dein chartam ope 10 c. c aquæ, ternis vicibus elue. Liquoribus aquosis collectis adde quantum satis aquæ ut 100 c. c. facias; ex his sume 50 c. c., adde 1 c. c. hæmatoxylini alcohole soluti, et deinde, sub continua motione, natrii hydrici liquorem decinormalem, usquedum miscela prius lutea colorem ducat e violaceo subcœruleum.

Nunc e 12,5 subtrahe numerum centimetrorum cubicorum natrii hydrici; differentiam cum 0,0309 multiplica; hoc modo invenies quantitatem alcaloideorum in 5 gr. chinæ pulveris existentium; cum 20 multiplica ut rationem p. c. invenias.

E solutionis alcaloidicæ reliquis 50 c. c. sume 5 c. c., adde 1 c. c. aquæ chloratæ; color oriatur virens, additis aliquot guttis ammonii hydrici soluti.

Si alcaloideorum numerus non est 5 p. c, æquus, adde quantum satis chinæ uberioris vel pauperioris.

CHINÆ SIRUPUS.

℞. Chinæ extracti fluidi, ...	100
Sirupi simplicis	900
	1000

Alcaloideorum 0,50 p. c. continet, e quibus chinini saltem 0,10.

CHINÆ SIRUPUS CUM KALIO IODATO.

℞. Chinæ extracti fluidi cum kalio iodato . .	100
Sirupi simplicis	900
	1000

CHINÆ SIRUPUS CUM KALIO IODATO ET OLEO JECORIS ASELLI.

R. Jecoris aselli olei	100
Anetholi	5
Tragacanthæ gummi pulveris	2
Acaciæ gummi pulveris	8
Mellis depurati	400
Sirupi simplicis	385
Chinæ extracti fluidi cum kalio iodato	100
	1000

Misce oleum et anetholum cum utroque gummi, dein reliquos liquores gradatim, ita ut emulsionem consequaris.

CHINÆ TINCTURA.

R. Chinæ corticis	Q. V.
Alcoholis 60°	Q. S.

Fac tincturam quæ 1 p. c. alcaloideorum, e quibus chinini saltem 0,20, contineat.

Alcaloideorum computatio. — Tincturæ 60 gr. ad siccum vapora, residuum in pulverem subtilissimum comminue, addendo juvandi gratia 10 gr. pumicis; pulverem in ampullam vitream, 200 c. c. amplam, immitte et prosequere, ut dictum est verbo *Chinæ pulvis.*

Numerum centimetrorum cubicorum liquoris natrii hydrici decinormalis adhibitum e 12,50 subtrahes; differentiam cum 0,0309 multiplicabis; quantitatem sic invenies alcaloideorum in 25 gr. tincturæ contentorum; multiplica cum 4 ut rationem p. c. invenias.

Si 5 c. c solutionis alcaloideorum aquosæ cum 1 c. c. aquæ chloratæ mixtis, aliquot ammonii hydrici soluti guttas affuderis, color viridis orietur.

Si alcaloideorum quantitas 1 p. c. prætereat, eam alcoholis 60° admixtione ad hanc normam reduces.

CHINÆ TINCTURA COMPOSITA.

R. Chinæ tincturæ	500
Aurantiorum corticum tincturæ	350
Cinnamomi tincturæ	20
Croci tincturæ	30
Alcoholis 60°	100
	1000

Quotiescumque præscribetur *Tinctura Whytti*, vel *Tinctura Huxhami*, tincturam chinæ compositam præstabis.

CHINÆ VINUM.

R. Chinæ extracti fluidi.	20
Vini fortioris	980
	1000

Vinum hoc continet 0,10 p. c. alcaloideorum, e quibus 0,02 saltem chinini.

CHININUM HYDROBROMICUM.

Bromhydras quininæ neutralis.

Aciculæ tenues, sericeæ, saporis amari, solubiles in 50 ad 60 partibus aquæ, in 1 parte aquæ bullientis, in 10 circiter partibus chloroformii et in glycerino.

5 c. c. solutionis aquosæ 1:200 cum 1 c. c. aquæ chloratæ et excedente ammonio hydrico soluto viridem sumunt colorem.

Solutio aquosa 1:50 neutra est aut levissime alcalina; non fluorescit; acido nitrico diluto et argento nitrico tractata, edit præcipitatum flavido-album, quod in filtro excipitur et lavatur; hoc præcipitatum, cum ammonio carbonico soluto 1 : 5 agitatum et filtratum, non solvitur; solutio ammonica filtrata opalescere potest, sed acido nitrico diluto supersaturata non edit præcipitatum flocceum.

Solutio aquosa 1:50 ad summum leviter turbatur baryo nitrico; non præcipitatur excedente acido sulfurico diluto.

Si agites 1 partem chinini hydrobromici cum 20 partibus ætheris et 2 partibus ammonii hydrici soluti, obtines, post sufficientem sepositionem, liquidum e 2 stratis superpositis omnino limpidis constitutum.

Calore 100° siccatum, chininum hydrobromicum ad summum 5 p. c. sui ponderis amittit; absque residuo flagrat.

Servetur a luce remotum.

CHININUM HYDROCHLORICUM.

Chlorhydras quininæ.

Aciculæ albæ, sine odore, saporis amari, solubiles in 34 partibus aquæ frigidæ, in 3 partibus aquæ bullientis, in 3 partibus alcoholis et in glycerino.

5 c. c. solutionis aquosæ 1 : 200, 1 c. c. aquæ chloratæ et excedente ammonio hydrico soluto aucta, viridi colore tinguntur.

Solutio aquosa chinini hydrochlorici, frigide saturata, cum lacca musci neutra est; non fluorescit. Argento nitrico edit præcipitatum album solubile in ammonio hydrico soluto et in ammonio carbonico; acido sulfurico diluto non turbatur; ad summum leviter opalescit baryo nitrico.

0,05 gr. chinini hydrochlorici cum 10 guttis acidi sulfurici, auctis necne 1 gutta acidi nitrici, colorem flavo-rubescentem non assumunt.

Si agites 1 partem chinini hydrochlorici cum 20 partibus ætheris et 2 partibus ammonii hydrici soluti, obtines, post debitam sepositionem, liquidum e 2 stratis superpositis omnino limpidis constitutum.

Desiccatum ad 100°, chininum hydrochloricum ad summum 9,1 p. c. sui ponderis amittit; absque residuo flagrat.

Servetur a luce remotum.

CHININUM SULFURICUM.

Sulphas quininæ.

Aciculæ sericeæ albæ, sine odore, saporis amari, aere facile fatiscentes, solubiles in circiter 800 partibus aquæ frigidæ, in 25 partibus aquæ bullientis, in 6 partibus alcoholis bullientis.

Solutio aquosa chinini sulfurici cum lacca musci neutra est; addito acido sulfurico diluto, fluorescit cœruleo colore. Si 5 c. c. solutionis aquosæ addas 1 c. c. aquæ chloratæ et excedens ammonium hydricum solutum, color viridis enascitur.

Solutio aquosa, acido nitrico acidulata, edit præcipitatum album baryo nitrico; non præcipitatur argento nitrico.

0,05 gr. chinini sulfurici cum 10 guttis acidi sulfurici, auctis necne 1 gutta acidi nitrici, colorem flavo-rubescentem non assumunt.

Temperatura 40° ad 50°, 1 gr. chinini sulfurici integre solvatur in 7 c. c. miscelæ 2 voluminum chloroformii cum uno volumine alcoholis absoluti; solutio refrigerata nullum deponat sedimentum.

In bulbulo ponderato solve ad ebullitionem 1 gr. chinini sulfurici in 35 c. c. aquæ; adde 0,30 gr. kalii oxalici neutrius in 5 c. c. aquæ soluti et dilue, si opus sit, ita ut bulbus contineat substantiam ponderis 41,3 gr.; bulbum tene per dimidiam horam ad calorem 20°, interdum conquassando, filtra super obturamentum asbesticum et collige 10 c. c. liquidi filtrati; addita 1 gutta natrii hydrici soluti, hoc liquidum non opalescat, etiam post aliquot minuta.

Desiccatum calore 100°, chininum sulfuricum ultra 15,5 p. c. sui ponderis ne amittat; absque residuo flagrat.

Servetur a luce remotum in lagenis bene clausis.

CHLORALI SIRUPUS.

R. Chlorali hydrati	50
Aquæ	50
Menthæ sirupi	900
	1000

CHLORALUM HYDRATUM.

Hydras chlorali.

Crystalli decolores, pellucidæ, odoris pungentis specialis, saporis leviter amari et acerbi, solubiles in quantitate aquæ suo pondere minore, in alcohole et in æthere, parum vero in oleis, in carbonco sulfurato et in chloroformio.

Chloratum hydratum liquescit calore circiter 58°; magis calefactum dissociatur et sine residuo avolat.

Cum camphora trituratum, præbet massam lutosam, in aqua insolubilem.

Cum natrio hydrico soluto generat calore liquidum turbatum e quo seponitur chloroformium.

Si calefacias miscelam particulæ chlorali hydrati cum aliquot centimetris cubicis solutionis naphtholi β in natrio hydrico soluto, liquidum fit cœruleo virescens.

Solutio 1 gr. chlorali hydrati in 10 c. c. alcoholis non nisi leviter laccam musci rubefaciat, nec immediate præcipitetur argento nitrico.

Miscela 0,05 gr. chlorali hydrati et 5 c. c. acidi sulfurici, frequenter conquassata in vase clauso, non nigrescit, etiam post horam.

Solve 1 gr. chlorali hydrati in 6 c. c. aquæ, adde 0,5 gr. natrii hydrici et moderate calefac; auge liquidum filtratum kalio iodato soluto cum iodo usquedum tingatur flavo colore; conquassa et per horam sepone; solutio non deponit crystallos iodoformii.

Servetur in lagenis bene clausis, a luce remotum.

CHLOROFORMII AQUA.

R. Chloroformii	5
Aquæ	995
	1000

Conquassa usquedum chloroformium solvatur.

CHLOROFORMIUM.

Liquidum limpidum, coloris expers, valde refringens, odoris specialis, saporis saccharati, parum solubile in aqua, cum alcohole, æthere, oleis et essentiis in quacunque proportione miscibile. Chloroformium ex toto avolat et ebullit calore 60°-62°. P. S.: 1,485 ad 1490. Circiter 1 p. c. alcoholis continere potest.

Cum liquore alcoholico kalii hydrici et aliquot guttis anilini calefactum, chloroformium spargit odorem typicum isonitrili.

Cum duplo volumine aquæ agitatum, liquido aquoso non tribuat ut laccam musci vere rubefaciat.

Si iteratim agites 20 c. c. chloroformii cum 15 c. c. acidi sulfurici in lagena cylindracea 3 cent. diametri, epistomio vitreo clausa et prævie acido sulfurico lota, acidum non coloretur etiam post horam.

Charta filtratoria, chloroformio imbuta, dein aeri exposita, evaporato liquido, nullum spargat odorem.

In tubum probatorium, in quem prius intromiseris 5 c. c. chloroformii, prudenter infunde argentum nitricum solutum suo volumine aquæ dilutum; nulla appareat turbatio ubi se tangunt.

Natrium hydricum solutum, cum suo volumine chloroformii calefactum, non obfuscetur.

Cadmium iodatum solutum cum amylo, cum suo volumine chloroformii agitatum, non cœrulescat.

Servetur in lagenis bene clausis, a luce remotum.

CHOCOLATA.

R. Cacao pastæ	500
Sacchari	500
	1000

CHRYSAROBINUM.

Pulvis crystallinus, flavus, qui obtinetur depuratione substantiæ formatæ in imo trunco *Andiræ Ararobæ* (Aguiar). Cum parvo residuo solvitur in 30 partibus benzoli frigidi, in 150 partibus alcoholis bullientis, in 150 partibus chloroformii calidi et in 230 partibus carbonei sulfurati; vix solvitur in æthere.

Cum 2000 partibus aquæ bullientis tractatum, chrysarobinum nonnisi partim solvitur; liquidum aquosum, calide filtratum, flavum colorem et nullum saporem habet, chartam exploratoriam non mutat et ferro sesquichlorato soluto non aliter coloratur.

Calcium hydricum solutum, cum chrysarobino agitatum, post unum diem contactus violaceo-rubrum assumit colorem.

0,001 gr. chrysarobini, super guttam acidi nitrici fumantis depositum, solvitur rubefaciens acidum; hoc liquidum violaceum sumit colorem ammonio hydrico soluto.

0,20 gr. chrysarobini, in capsula calefacta, liquescunt, dein præstant vapores flavos et tantillum carboneum, quod tandem aliquando flagrat absque residuo æstimabili.

CINÆ FLOS.

Semen contra.

Capitulus nondum evolutus *Artemisiæ maritimæ* (L.).

Capitulus glaber est, e luteo viridescens, odoris aromatici, saporis refrigerantis, amari, ingrati.

Plantæ fragmenta quæcumque floribus ne sint admixta.

CINNAMOMI AQUA.

R. Cinnamomi corticis	100
Aquæ	Q. S.

Destilla ut 1000 partes colligas; conquassa et per chartam madefactam filtra.

CINNAMOMI CORTEX.

Cortex, majori parte suberis et epidermatis exutus, *Cinnamomi zeylanici* (Breyne) vel *Cinnamomi cassiæ* (Blume).

Cinnamomi cortex et pulvis, prius calore 100° siccati, si comburantur, plus quam 7 p. c. cineres relinquere nequeunt.

CINNAMOMI ESSENTIA.

Essentia e foliis et caulibus *Cinnamomi cassiæ* (Blume) destillatione elicita

Liquor luteus vel subfuscus, odoris peculiaris, saporis prius dulcis, dein urentis, 1 ad 2 partibus alcoholis 80° solubilis.

P. S. : 1,055 ad 1,070.

Si unam partem essentiæ cinnamomi cum una parte acidi nitrici fumantis miscueris, miscela infra 5° conservata congelatur, massam exhibens crystallinam albam.

Essentiæ alcohole solutæ 0,20 : 10 si unam guttam ferri sesquichlorati soluti addideris, color orietur fuscus; nullus color cœruleus vel viridis appareat.

Balneo aquæ calefac per 2 horas sub frequenti motione, mixturam e 10 c. c. essentiæ et 90 c. c. natrii bisulfurosi soluti constantem; postquam subsederit, ne liquor supereminens mensura 3 c. c. excedat.

Balneo aquæ vaporata, essentia ne ultra 8 p. c. residui fixi relinquat.

Etiam adhiberi possunt *Aldehydum cinnamicum purum* et *Essentia cinnamomi e Ceylan*, ex *Cinnamomo zeylanico* (Breyne) extractum.

CINNAMOMI SIRUPUS.

R. Cinnamomi spiritus	30
Sirupi simplicis	970
	1000

CINNAMOMI SPIRITUS.

R. Cinnamomi essentiæ.	10
Alcoholis 80°	990
	1000

CINNAMOMI TINCTURA.

R. Cinnamomi corticis	200
Alcoholis 80°	1000

Fac tincturam quæ saltem 2 p. c. residui sicci relinquat.

CITRI ESSENTIA.

Essentia e cortice recenti fructus *Citri limoni* (Risso) expressa.

Liquor est limpidus, pallide flavus, odoris grati. P. S. : 0,858 ad 0,861.

In 5 partibus alcoholis solvitur; quæ solutio opalescere potest.

Ejus vis rotatoria stat inter + 58° et + 65°.

CITRI SPIRITUS.

R. Citri essentiæ	10
Alcoholis 80°	990
	1000

COCAINUM HYDROCHLORICUM.

Chlorhydras cocainæ.

Crystalli anhydræ, pellucidæ, absque colore et odore, liquescentes calore circiter 183°, solubiles in 0,75 partibus aquæ, facile solubiles in alcohole 60°, difficile in alcohole absoluto, solubiles in chloroformio, nullatenus in æthere et in benzolo, flagrantes absque residuo.

Solutio aquosa cum lacca musci neutra est; amare sapit et sensum demit pellibus mucosis; cum natrio hydrico edit præcipitatum album, in alcohole et in æthere solubile. Acido nitrico acidulata, argento nitrico edit præcipitatum album. Hydrargyrum bichloratum albide turbat solutionem aquosam 1:50, acido chlorhydrico diluto acidulatam; kalium iodatum solutum cum iodo cum ipsa edit præcipitatum fuscum.

Si partes æquales cocaini hydrochlorici et hydrargyri monochlorati tritures et miscelam alcohole madefacias, mixtura nigrescit.

Si per 5 minuta 0,10 gr. cocaini hydrochlorici et 1 c. c. acidi sulfurici paululum supra 100° calefacias, et dein liquido prudenter addas 2 c. c. aquæ, spargitur odor ætheris methylbenzoici et refrigeratione secedunt crystalli acidi benzoici, quæ, additis 2 c. c. alcoholis, solvuntur.

0,10 gr. cocaini hydrochlorici solvantur frigide in 1 c. c. acidi sulfurici, quin coloretur liquidum; idem fiat si loco acidi sulfurici assumatur acidum nitricum.

Solve 0,10 gr. cocaini hydrochlorici in 5 c. c. aquæ, adde 5 guttas

acidi sulfurici diluti, dein 5 guttas kalii permanganici soluti; liquidum violaceum sumit colorem per aliquod tempus perstantem.

Solve 0,10 gr. cocaini hydrochlorici in 85 c. c. aquæ in solido excipulo vitreo; adde 0,2 c. c. ammonii hydrici soluti ratione 10 p. c., agita vehementer bacillo vitreo et extremitate bacilli fortiter defrica parietes excipuli; editur præcipitatum crystallinum, quod post 10 circiter minuta depositum est; liquor innatans non opalescat.

Caute servetur.

CODEINI SIRUPUS.

R. Codeini phosphorici.	3
Aquæ	17
Sirupi simplicis	980
	1000

CODEINUM PHOSPHORICUM.

Crystalluli aciculares, albæ aut levissime flavescentes, odoris expertes, saporis amari, solubiles in circiter 4 partibus aquæ, minus solubiles in alcohole.

Solutio aquosa 1:20 laccam musci rubefacit; argento nitrico edit præcipitatum flavum, solubile in acido nitrico, et excedente natrio hydrico præcipitatum album.

Si 0,01 gr. codeini phosphorici 10 c. c. acidi sulfurici puri augeatur, non apparet coloratio æstimabilis; si eodem modo agatur sed cum acido sulfurico prævie 1 gutta ferri sesquichlorati soluti aucto, enascitur coloratio cœrulea.

Solutio aquosa 1:20, acido chlorhydrico acidulata, baryo nitrico non immediate turbetur.

0,05 gr. codeini phosphorici, super imam capsulam porcellaneam extensa, 3 ad 4 c. c. acidi iodici soluti 1:100, acido sulfurico diluto acidulati auge; miscela obfusco-flavo colore non tingatur.

Ad 100° desiccatum, codeinum phosphoricum circiter 8 p. c. partes sui ponderis amittit quin coloretur; ad summum sumat colorem leviter cinereum.

Caute servetur in lagenis bene clausis.

COFFEINO-NATRIUM SALICYLICUM.

R. Coffeini	50
Natrii salicylici	60
Aquæ	200

Calore solve et balneo aquæ evapora, donec productum in pulverem bene siccum dividi queat.

Pulvis amorphus, aut massa granulosa alba, sine odore, saporis subdulcis et amari, solubilis in 2 partibus aquæ frigidæ et in circiter 50 partibus alcoholis.

Solutio aquosa 1:10 ferro sesquichlorato violaceum sumit colorem. Acidis ab illa secernitur acidum salicylicum. Incineratione coffeino-natrium salicylicum relinquit residuum, quod flammam flavo tingit colore.

Solutio aquosa 1:5 incolor sit; post aliquod tempus ad summum leviter rosea fieri et debilis reactionis acidæ esse potest. 3 voluminibus aquæ aucta, nec acido sulfhydrico, nec baryo nitrico præcipitatur. Solutionis 1:20 miscela cum 3 voluminibus alcoholis, acido nitrico acidulata, argento nitrico non efficit præcipitatum.

1 c. c. acidi sulfurici super 0,10 gr. coffeino-natrii salicylici infuso, nec effervescentia nec coloratio apparere potest.

0,50 gr. coffeino-natrii salicylici 5 c. c. chloroformii bullientis pluries tracta, varias portiones collectas conjunge; evapora et residuum sicca: ad minus 0,20 gr. coffeini sicci recolligas oportet, quod habeat dotes in articulo *Coffeinum* indicatas.

Servetur in lagenis bene clausis.

COFFEINUM.

Massæ albæ, e longis aciculis sericeis et flexibilibus contextæ, sine odore, saporis leviter amari.

Coffeinum solvitur in 80 partibus aquæ frigidæ et in 2 partibus aquæ bullientis. Solvitur in alcohole et in chloroformio, parum in æthere. In aere expositum, amittit partem suæ aquæ crystallisationis; calore 100°, ex toto dehydratur. Liquescit calore circiter 230,5° et absque residuo sublimari potest.

Si balneo aquæ miscelam 1 partis coffeini et 10 partium aquæ chloratæ evapores, rubido-flavum obtines residuum, quod contactu ammonii hydrici fit purpureo-rubrum.

Solutio coffeini aquosa frigore saturata cum lacca musci neutra est; ope acidi tannici soluti, præcipitatum in excedente reagente solubile efficit.

Nec aqua chlorata, nec kalio iodato soluto cum iodo præcipitatur.

Coffeinum in acido sulfurico, necnon in acido nitrico sine coloratione solvitur.

Servetur in vasis bene clausis.

Si Coffeinum citricum ad usum internum præscribatur, miscelam partium æqualium coffeini et acidi citrici dispensa; quando hoc medicamen præscribitur ad injectionem hypodermicam, coffeino-natrium salicylicum dispensa.

COLÆ EXTRACTUM FLUIDUM.

R. Colæ seminis	Q. V.
Alcoholis 60°	Q. S.

Fac extractum fluidum, quod 12 p. c. saltem residui sicci relinquat.

COLÆ SEMEN.

Semen *Sterculiæ acuminatæ* (Beauwe).

Semen oblongum, obtusum, subtetragonum, extus e rubro fuscum, intus rubescens vel ex albo flavescens.

Durissimum quando siccum est et plerumque mucoris aliquid redolens.

COLÆ TINCTURA.

R. Colæ seminis	200
Alcoholis 60°	1000

Fac tincturam quæ saltem 2 p. c. residui sicci relinquat.

COLÆ VINUM.

R. Colæ extracti fluidi	50
Vini fortioris	950
	1000

COLCHICI EXTRACTUM.

R. Colchici seminis	Q. V.
Alcoholis 60°.	Q. S.

Vapora calore non supra 50° et fac extractum firmum.

Colchici extractum 10 p. c. humoris circiter continebit.

COLCHICI SEMEN.

Semen maturum *Colchici autumnalis* (L.).

Semen globosum, 2 ad 3 millim. crassum, durissimum, atrofuscum, inodorum, saporis amari et acris.

COLCHICI TINCTURA.

R. Colchici seminis	100
Alcoholis 70°	1000

Percolatione fac tincturam, quæ saltem 1 p. c. residui sicci relinquat.

COLOCYNTHIDIS EXTRACTUM SICCUM.

R. Colocynthidis fructus	Q. V.
Alcoholis 70°	Q. S.

Fac extractum siccum.

COLOCYNTHIDIS FRUCTUS.

Fructus epicarpio privatus *Cucumeris colocynthidis* (L.).
Ad usum, fructum seminibus privabis.

COLOCYNTHIDIS TINCTURA.

R.	Colocynthidis fructus	100
	Alcoholis 70°	1000

Fac tincturam quæ saltem 2 p. c. residui sicci relinquat.

COLONIENSIS AQUA.

R.	Bergamottæ essentiæ.	8
	Aurantiorum corticum essentiæ	10
	Citri essentiæ	5
	Aurantii citri florum essentiæ.	2
	Lavendulæ essentiæ	4
	Rorismarini essentiæ	1
	Benzoes tincturæ	5
	Alcoholis 80°	965
		1000

Misce, per aliquot dies ad subsidendum repone et filtra.

COLUMBO EXTRACTUM.

R.	Columbo radicis	Q. V.
	Alcoholis 60°	Q. S.

Fac extractum siccum.

COLUMBO EXTRACTUM FLUIDUM.

R.	Columbo radicis	100
	Alcoholis 30°	Q. S.

Fac extractum fluidum, residui sicci 13 p. c. saltem relinquens.

COLUMBO INFUSUM.

R.	Columbo extracti fluidi	50
	Aquæ	950
		1000

Misce et filtra.

COLUMBO RADIX.

Radix *Cocculi palmati* (D. C.).
Rotulis constat 2 ad 5 centim. amplis, crassitudinis variæ.

COLUMBO TINCTURA.

R. Columbo radicis	200
Alcoholis 60°	1000

Fac tincturam quæ saltem 2 p. c. residui sicci relinquat.

COMPRESSA.

Compressa pulverum medicinalium compressione parantur; adferuntur in forma massularum regularium, plerumque lenticularium, quarum pondus 1 gramma plerumque non excedit. Continere possunt substantias omni vi expertes, quarum ope facilius parantur, servantur vel sumuntur.

Inscribatur quantum medicaminis singulis compressis includitur in titulo vasorum quibus compressa servantur.

CONDURANGO CORTEX.

Cortex *Gonolobi condurango* (Triana).

Maceratio aquosa calore turbida fit, frigore denuo limpida.

CONDURANGO EXTRACTUM FLUIDUM.

R. Condurango corticis	100
Alcoholis 30°	Q. S.

Fac extractum fluidum, quod 12 p. c. saltem residui sicci relinquat.

CONDURANGO EXTRACTUM SICCUM.

R. Condurango corticis.	Q. V.
Alcoholis 60°	Q. S.

Fac extractum siccum.

CONDURANGO INFUSUM.

R. Condurango extracti fluidi	50
Aquæ	950
	1000

Misce et filtra.

CONDURANGO TINCTURA.

R. Condurango corticis	200
Alcoholis 60°	1000

Fac tincturam quæ saltem 2 p. c. residui sicci relinquat.

COPAIVÆ BALSAMUM.

Oleo-resina diversarum specierum generis *Copaiferæ*.

Liquor limpidus, parum vel non fluorescens, flavus vel ex flavo subfuscus, odoris fragrantis et constantis, saporis acris et amari; solubilis in alcohole amylico, vel oleis, vel æthere, vel carboneo sulfurato liquida præbens leviter opalina. P. S. : 0,980 ad 0,990.

Ex aliquot balsami guttis, postquam balneo aquæ omne oleum volatile evanuerit, residuum exstet post refrigerationem durum et fragile.

Aciditatis index sit inter 75 et 85; index ætheris non ultra 14.

CORIANDRI FRUCTUS.

Fructus *Coriandri sativi* (L.).

Coriandri fructus pulvisque, prius calore 100° siccati, incineratione ne ultra 10 p. c. cineres relinquant.

COUSSO FLOS.

Flos femineus, pedunculo privatus, e fusco rubescens, *Hageniæ abyssinicæ* (Lamarck).

COUSSO INFUSUM.

R. Cousso pulveris n° 20	20 gr.
Aquæ fervidæ	150 gr.

Pulverem aqua fervida dilue et miscelam præstabis totam.

CRESOLUM CRUDUM.

Liquidum flavum aut fuscum, aqua densius, odoris empyreumatici, cum lacca musci neutrum, non ex toto solubile in aqua, facile solubile in alcohole et in æthere.

In tubum gradatum, 200 c. c. continere capacem, intromitte 10 c. c. cresoli crudi, 50 c. c. natrii hydrici soluti et 50 c. c. aquæ, vehementer agita; post longam quietem nonnisi pauci flocci substantiæ insolubilis secerni possunt. Adde tunc 30 c. c. acidi chlorhydrici et 10 gr. natrii chlorati, fortiter conquassa et sepone; cresolum coalescit ad superficiem liquidi in stratum oleaceum. 0,5 c. c. hujus substantiæ oleaceæ cum 300 c. c. aquæ agita; sic obtines solutionem quæ, additis 0,5 c. c. ferri sesquichlorati soluti, cæruleo-violaceum sumit colorem.

CRESOLUM SAPONATUM.

Saponis kalini.	500
Cresoli crudi	500
	1000

Balneo aquæ calefac usque dum obtineas liquidum homogeneum.

CROCI TINCTURA.

R. Croci	100
Alcoholis 60°	1000

Fac tincturam quæ 4,5 p. c. saltem residui sicci relinquat.

Unius guttæ hujus tincturæ vaporatæ residuum acido sulfurico concentrato cœruleum prius, postea violaceum, denique fuscum evadit.

CROCUS.

Styli *Croci sativi* (L.) partes stigmatiferæ rubræ.

Fila sunt rubro-fusca, distincta, 1,5 ad 2 centim. longa, versus basim attenuata, apice dilatata, odoris aromatici, saporis peculiaris.

Croci 0,01 gr. in pulverem contrito, aquæ litrum unum aperte luteum evadit.

Calore 100° siccatus, ne ultra 14 p. c. sui ponderis crocus amittat; incineratione ne ultra 6,5 p. c. cinerum relinquat.

Vase clauso servetur et a luce remotus.

CROTONIS OLEUM.

E *Crotonis tiglii* (L.) seminibus excorticatis expressum oleum.

Liquor spissus, e flavo fuscus, odoris ingrati, saporis prius dulcis, dein acerrimi, duobus absoluti alcoholis fervidi voluminibus ex toto solubilis. P. S : 0,940 ad 0,960.

Chartam exploratoriam alcohole madefactam rubefacit.

Si 2 c c. olei crotonis cum 1 c. c. acidi nitrici fumantis et 1 c. c. aquæ vehementer concusseris, oleum fit molliter spissum sed intra 2 dies solidari nequit.

Misce 3 gr olei cum natrii hydrici pulveris 3 gr., et in capsula temperate calefac ad siccum; tum vehementius calefac, usquedum, postquam tumescendo spiritus et vapores emiserit, massa liquescat; tunc infunde 15 c. c. aquæ fervidæ et 10 c. c. acidi chlorhydrici concentrati; ferventem liquorem per chartam madefactam filtra; in colatura jam frigida ne subsidant crystalla.

Servetur procul a luce.

CUBEBÆ FRUCTUS.

Fructus nondum perfecte maturus *Piperis cubebæ* (L. f.).

CUMINI FRUCTUS.

Fructus *Cumini cymini* (L.).

Cumini fructus pulvisque, prius calore 100° siccati, incineratione ne ultra 12 p. c. cinerum relinquant.

CUPRUM SUBACETICUM.

Prostat in glebis plus minusve sphericis aut panibus duris, opacis, e cœruleo viridibus, saporis ingrate metallici, in aqua partim solubilibus.

Cuprum subaceticum in acido acetico et in acido sulfurico, quin fervescat, fere plane solvitur. Solvitur etiam ammonio hydrico soluto, nonnisi parum abundans relinquens residuum.

CUPRUM SULFURICUM.

Sulphas cupri.

Crystalla prismatica, cœrulea, pellucida, in aere sicco leviter fatiscentia, sine odore, saporis ingrate metallici, reactionis acidæ, solubilia in 3,5 partibus aquæ frigidæ, in 1 parte aquæ bullientis, nullatenus in alcohole.

Solutio aquosa, acido chlorhydrico acidulata, edit baryo nitrico præcipitatum album; excedente ammonio hydrico soluto aucta, colorem intense cœruleum induit.

Solutio aquosa 0,5:10, acido chlorhydrico acidulata et acido sulfhydrico supersaturata, edit præcipitatum nigrum; liquidum filtratum sit incolor, nec excedente ammonio hydrico soluto coloretur aut præcipitetur; ad siccitatem evaporatum non relinquat æstimabile residuum.

CURCUMÆ RHIZOMA.

Rhizoma *Curcumæ longæ* (L.).

CYDONIÆ SEMEN.

Semen *Cydoniæ vulgaris* (Pers).

Semina e rubro fusca, 4 ad 5 millim. longa, levigata lucidaque, sæpe mucilagine siccato glutinata et tum mutua pressura deformata.

DECOCTA ET INFUSA.

1° Medicamenta parandis decoctis et infusis adhibenda, eligantur bona et legibus pharmacopææ concordia;

2° Sint apte divisa ut facilius exhauriantur;

3° Vasa ea materia confecta adhibeantur, qua neque temperatio neque aspectus decoctorum et infusorum vere alterentur, neque præsertim toxicum quid ex ipsis solvi possit;

4° Nisi aliter notetur, decocta et infusa sic efficies :

Medicamentum apte divisum cum sufficienti aqua fervida in vas

clausum immitte, calore 98° ad 99° per horæ quadrantem servetur, sub plus minusve frequenti motione; post refrigerationem exprime;

5° Ubi neque a medico neque in Pharmacopæa medicaminis quantitas notatur, 100 partes sume ad conficiendas 1000 partes decocti vel infusi.

Medicamentorum fortiorum decocta vel infusa quod attinet : aconiti nempe, belladonnæ, colocynthidis, digitalis, ipecæ, jalappæ, strychni, stramonii, strophanthi, veratri albi, etc., dosis semper adamussim notetur a medico.

DIGITALIS EXTRACTUM.

R. Digitalis folii	Q. V.
Alcoholis 70°	Q. S.

Concentra calore non ultra 50° ad consistentiam extracti spissi.

Circa 10 p. c. humoris continet.

DIGITALIS FOLIUM.

Folium *Digitalis purpureæ* (L.), e planta bienni, incipiente anthesi lectum.

Para pulverem terendo folium totum absque residuo.

Folium et pulvis digitalis, prius calore 100° siccata, incineratione neultra 12 p. c. cinerum relinquant.

Ab humore et luce defendatur.

DIGITALIS INFUSUM.

R. Digitalis pulveris n° 40 . .	Præscriptam	dosin.
Aquæ in gradu caloris 70°.	»	»

Misce, repone in eodem gradu 70° per 30 minuta et filtra postquam friguit.

DIGITALIS SIRUPUS.

R. Digitalis tincturæ	50
Sirupi simplicis	950
	1000

DIGITALIS TINCTURA.

R. Digitalis folii	100
Alcoholis 70°.	1000

Percolatione fac tincturam, quæ saltem 2,5 p. c. residui sicci relinquat.

DIGITALIS VINUM COMPOSITUM.

R. Digitalis folii pulveris nº 40	5
Scillæ bulbi	7,5
Juniperi fructus	75
Alcoholis	100
Vini albi	900

Per tres dies macera et exprime.

In colatura solve :

Kalii acetici	50

Filtra.

Hujus vini 20 gr. æquivalent circiter 0,10 gr. digitalis et continent 1 gr. kalii acetici.

ELÆOSACCHARA.

R. Essentiæ præscriptæ.	2
Sacchari	98
	100

Optime contere.

Ex tempore para.

ELEMI.

Succus resinosus defecatus diversarum Burseraceearum et præsertim *Canarii communis* (L.).

Massa ex albo flava, mollis vel dura, odoris balsamici.

Elemi ex toto solvitur chloroformio et alcohole fervido, ex parte tantum alcohole frigido.

EMPLASTRA ET SPARADRAPA.

Emplastra, aut massæ emplasticæ, sint homogenea; leni calore mollescant; cuti adhæreant nec tamen liquescant.

Generatim ad paranda emplastra, balneo aquæ liquefacies corpora pinguia, ceras, resinas, etc., et quidem primo loco quæ difficilius et deinde quæ facilius liquescunt, et ultimo loco liquida infundes. Corpora sicca in pulverem tenuissimum divisa bene commisceantur massæ emplasticæ semifrigidæ, simul cum substantiis volatilibus. Massa dum frigescit probe commoveatur.

Emplastra induunt formam magdaleonis, vel laminæ, vel sparadrapi, etc.

Ad paranda sparadrapa, pelliculas, linteas fascias, telas inceratas, etc. illine emplastro ad crassitudinem æqualem, unum millimetrum, nisi aliter notetur, non prætergredientem.

EMPLASTRUM ADHÆSIVUM.

R. Emplastri simplicis	800
Ceræ flavæ	50
Terebinthinæ resinæ	50
Elemi	50
Terebinthinæ venetæ	50
	1000

Hac massa, supra fascias linteas extensa, paratur SPARADRAP SIMPLEX.

EMPLASTRUM DIACHYLON GUMMOSUM.

R. Emplastri simplicis	720
Ceræ flavæ	70
Gummi ammoniaci pulveris	70
Galbani	70
Terebinthinæ venetæ	70
	1000

Emplastrum et ceram liquefac et commisce miscelam terebinthinæ, galbani et gummi ammoniaci, balneo aquæ liquefactam.

EMPLASTRUM FUSCUM.

R. Minii.	300
Olei officinalis.	600
Ceræ flavæ.	150

Minium cum oleo, flamma nuda calefac donec formetur emplastrum fuscum debitæ consistentiæ. Massæ adhuc calidæ adde ceram, misce et commove donec frigida sit.

EMPLASTRUM PICIS BURGUNDICÆ.

R. Picis burgundicæ.	700
Ceræ flavæ	250
Olei officinalis	25
	1000

Liquefac et misce.

EMPLASTRUM SIMPLEX.

Emplastrum lithargyri.

R. Lithargyri pulveris tenuissimi.	1000
Olei officinalis.	1000
Adipis suilli	1000
Aquæ	500

Substantias misce in olla grandiori. Igne leni constanter fervefac, sub continua motione, in locum aquæ avolatæ aquam calidam restituens. Sic pergas donec massa alba evadat et sub aquæ frigidæ vena digitis non jam adhæreat.

Tum, in ollam ab igne remotam funde 2 aut 3 aquæ calidæ volumina; commisce, sine ut massa leviter frigescat et aquam effunde. Ita denuo, si necesse sit, ut glycerinum auferatur. Massam denique subige ut quam plurimam aquam expellas.

Iterum balneo aquæ emplastrum diu calefac ut aqua plane avolet.

Massa ex albo flavescens, in 10 partibus essentiæ terebinthinæ ex toto solubilis.

EUCALYPTI FOLIUM.

Folium e cinereo viride, *Eucalypti globuli* (Lab.).

EUCALYPTI TINCTURA.

℞. Eucalypti folii	200
Alcoholis 80°	1000

Fac tincturam quæ saltem 4 p. c. residui sicci relinquat.

EUCALYPTOLUM.

Essentia eucalypti.

Liquor incolor, odoris peculiaris, aqua fere insolubilis, alcohole vero, æthere et chloroformio optime solubilis. Fervere incipit 176°-177°. P. S. : 0,928 ad 0,930.

Si vasis cujusdam parietes aliquot eucalyptoli guttis linieris et inibi vapores bromi admiseris, pulchræ orientur crystallorum rubrarum congeries.

In miscela frigorifica (ammonii nitrici cum aqua) positum, eucalyptolum gradu — 1° solidandum est ad aciculas longas et incolores.

Lumen polarisatum nullo modo afficit.

Cum æquo paraffini liquidi volumine, solutionem præbere debet limpidam.

Calore balnei aquæ, absque residuo sensibili avolat.

Ab aere et luce defendatur.

EUGENOLUM.

Essentiæ quam præbet *Eugenia caryophyllata* (Thunb) pars oxygenata.

Liquor incolor vel flavescens, in aere fuscescens, odoris fragrantis, saporis urentis, aqua parum, alcohole, æthere et acido acetico glaciali optime solubilis. Ebullit calore 251°-253°. P. S. : 1,072 ad 1,074.

Si miscueris 1 gr. eugenoli, 3 c. c. natrii hydrici soluti et 27 c. c aquae, solutio erit limpida, sed in aere turbida fieri poterit.

Si eugenoli 5 guttas cum calcii hydrici soluti 10 c. c. conquassaveris, praecipitatum floccosum apparebit.

Si eugenoli 5 guttas ope 5 c. c. alcoholis solveris et addideris 2 guttas solutionis ferri sesquichlorati 3 : 100, color orietur cœruleus, in viridem transiens, dein in flavescentem.

Si 1 gr. eugenoli cum 20 c. c. aquæ calidae concusseris, solutio jam frigida et filtrata chartam exploratoriam vix rubefaciet, et una gutta ferri sesquichlorati soluti addita, colorem ducet e cinereo viridem, non vero cœruleum.

EUPHORBIUM.

Gummi-resina constans e latice sponte spissato *Euphorbiæ resiniferæ* (Berg.).

Fragmentis adfertur inaequalibus, flavescentibus, friabilibus, cerei aspectus, fructibus et caulium frustulis plerumque intermixtis. Sapor prius fere nullus, deinde acer, urens et constans.

Calore odorem pandit lætum et aromaticum.

Alcohole prius, deinde æthere exhaustum, ne ultra 50 p. c. insolutum relinquat.

Incineratione ne ultra 12 p. c. cineres linquat.

EXTRACTA.

Nisi aliter notetur, extracta parantur et servantur juxta sequentes normas :

1° Medicamenta parandis extractis adhibenda eligantur bona et legibus pharmacopaeae concordia;

2° Apte dividantur ut facilius exhauriantur;

3° Vasa ea materia confecta adhibeantur qua neque temperatio neque aspectus extractorum afficiantur, neque praesertim toxicum quid ex vasis solvi possit. Ut plurimum porcellaneis, vitreis, fictilibus, ferreis smaltatis, cupreis stannatis uti poteris;

4° Modus parandorum extractorum alius erit si de extractis siccis, firmis vel mollibus, alius si de extractis fluidis res erit;

5° *De extractis siccis, firmis et mollibus.* — E medicamine primum, ope solventis praescripti, vires solubiles extrahe, sequenti modo : vase clauso, medicamentum apte divisum misce cum 4 ad 8 partibus solventis; per 24 horas sub frequenti motione, repone, dein cola et exprime.

Fecem iterum ad macerandum per 12 horas repone cum 2 ad 4 partibus solventis et denuo exprime.

Solutiones extractivas etiam eluendo parare licet.

Liquores extractivi, sive macerando, sive eluendo obtenti, ubi non limpidi, filtrentur et deinde concentrentur modo idoneo prout solvens erit aqua, alcohol vel æther.

a) Si de extracto aquoso agitur, liquores extractivos limpidos calefac donec ferveant, tum in balneo aquæ quam citissime vapora, vel in vacuo abdestilla, ad medicaminis sesquipondus. Liquorem sic coactum ad subsidendum repone, decantha et cola per chartam vel per telam; filtratum ut supra ad præscriptam consistentiam vapora.

b) Si de extractis alcoholicis res est, liquores extractivos limpidos destillando alcohole privabis, tum cito ad debitam consistentiam sive balneo aquæ sive in vacuo coges, quin inter cogendum filtres.

Inter vaporandum, si feces naturæ discordis subsederint, extractum denuo suo circiter solventis pondere solvatur, rursumque celeriter sub continua motione ad debitam consistentiam vaporetur.

c) Ad paranda extracta ætherea, liquores extractivos balneo aquæ abdestilla donec evanescat æther.

6° Extracta sicca sunt friabilia et in pulverem facile teruntur.

Extracta firma et mollia consistentiæ sunt lentæ plus minusve firmæ. Quorum summus humor pro quocumque notatur.

7° *Humoris computatio.* — In capsula ex imo plana, et prius appensa, 2 gr. extracti mollis appende; quibus, ope bacilli vitrei ibidem appensi 2 gr. arenæ lotæ et combustæ intime commisce. Hæc omnia in theca, ope aquæ ferventis calefacta, sicca calore 98°-100° donec pondus idem perstet. Pondus amissum, cum 50 multiplicatum, humoris numerus erit.

8° Si extractum molle præscribatur siccum vel sub forma pulveris, hujus extracti 1 partem cum sacchari lactis pulveris 1 parte misce et sicca calore non excedente 50°. Quod siccando evanuerit, sacchari lactis additione refice ut pondus habeas perfecte duplum ponderis extracti adhibiti.

Memento sacchari lactis additi et quantitatis præscriptæ duplum præsta.

9° Extractorum sive mollium sive siccorum solutiones condititiæ parantur solvendo extractum suo pondere solventis cujus ope fuit paratum; ad solvenda extracta aquosa, hac mixtura uti poteris :

Aquæ	6
Alcoholis	1
Glycerini	3

10° *Extracta fluida.* — Ad paranda extracta fluida, medicaminum vires solubiles eluendo extrahe.

Medicaminis apte divisi 100 partes cum 40 ad 70 partibus solventis præscripti uniformiter commisce et vase clauso ad 3 ad 4 horas repone. Pulverem sic madefactum cribra, in percolatorem idoneum mitte et rite comprime. Percolatoris orificio aperto, super pulverem funde solventis quantum satis est ut pulvis constanter operiatur. Cum jam inferne stillare incipit, claude orificium et exspecta per 48 horas. Tum orificium aperi et sine guttatim effluere, curam habens ut solventis quantum satis suo tempore infundas ut pulveri semper superemineat.

Priores 75 partes colaturæ seorsim repone; ulteriores itidem seorsim usquedum pulvis satis exhaustus appareat.

Has ulteriores colaturas balneo aquæ vel in vacuo ad 25 partes coge et in 75 prioribus solve. Misce, et postquam subsederit, filtra;

11° Extracta fluida contineant residui sicci vel principii medicati rationem cuivis suo loco præscriptam.

12° *Residui sicci extractorum fluidorum computatio.* — In capsula ex imo plana, appensa, 2 gr. arenæ lotæ et combustæ continenti, pensa 5 gr. extracti fluidi et perge ut supra, ita tamen ut balneo aquæ leni calore alcoholem prius expellas.

Residui pondus cum 20 multiplicabis ut rationem pro centum habeas.

13° Extracta serventur procul a luce; extracta sicca vasis siccatoriis; extracta firmia mollia et fluida vasis probe clausis.

FERRI CARBONICI PILULÆ.

R.	Ferri sulfurici.	100
	Natrii bicarbonici	62
	Acaciæ gummi	8
	Glycerini	3
	Sirupi simplicis	25

In capsulam mitte gummi pulverem, glycerinum et sirupum; balneo aquæ calefac donec gummi solvatur; adde ferrum sulfuricum et natrium bicarbonicum, in pulverem prius contrita, et perge calefacere sub continua motione, usquedum massa pilularia duram, potius quam mollem consistentiam inducat.

Divide in pilulas ponderis 0,25 gr., quas leni calore siccabis et argento induces.

FERRI IODATI PILULÆ.

R.	Ferri pulveris	2,00 gr.
	Aquæ	2,00 gr.
Misce. Adde paulatim,		
	Iodi	4,10 gr.

Finita reactione, adde :

Tragacanthæ gummi	0,40 gr.

deinde mixturam sequentem :

Amyli	5,00 gr.
Liquiritiæ pulveris n° 40	5,00 gr.
Sacchari lactis pulveris	2,00 gr.

Fac 100 pilulas, celeriter sicca et balsamo tolutano indue.

Singulæ pilulæ continent 0,05 gr. ferri iodati.

FERRI IODATI SIRUPUS.

Ferri iodidi sirupus. — Sirupus iodeti ferrosi. — Sirupus iodureti ferri.

R. Ferri iodati soluti	100
Acidi citrici	1
Citri spiritus	9
Sirupi simplicis	890
	1000

Sirupum in lagenis exiguis incoloribus, plenis, optime clausis, ad lucem serva.

Sirupus sit coloris expers vel leviter flavescens. *Ferri iodati 5 p. c.* continet, *in cochleari 1 gr.*

FERRI-KALII TARTARICI SIRUPUS.

Sirupus tartratis ferri et potassii.

R. Ferri-kalii tartarici	25
Cinnamomi aquæ.	25
Sirupi simplicis	950
	1000

Serva procul a luce.

FERRI-KALIUM TARTARICUM.

Tartras ferrico-potassicus.

R. Ferri sesquichlorati soluti	80
Aquæ	500

Misce ex altera parte.

Ammonii hydrici soluti	50
Aquæ	250

Ferrum sesquichloratum dilutum in miscelam ammonii hydrici soluti et aquæ infunde ; præcipitatum primo decanthando, deinde super

telam lava donec aqua lotionis argento nitrico non nisi leviter turbetur. Exstillare sine.

Ferrum hydricum oxydatum adhuc humidum misce cum :

Kalii tartarici acidi	28

Per 2 horas digere; filtra et vapora liquidum fuscum ad crassitudinem sirupi, luce remoto et curando ne calefiat ultra 50°. Dein extende super laminas vitreas et sicca temperatura inferiori.

Lamellæ e fusco rubræ, nitentes, sine odore, saporis subdulcis, dein atramentarii, solubiles in aqua, non vero in alcohole.

Solutio aquosa ferri-kalii tartarici 1 : 10, aucta aliquot guttis acidi chlorhydrici diluti, edit præcipitatum salis basici, in excedente reagente solubile.

Ferrum hydricum oxydatum natrio hydrico frigido non præcipitatur et miscela calefacta odorem ammoniæ ne emittat.

Acidum sulfhydricum edit præcipitatum nigrum in solutione aquosa, quæ colorem rubro-sanguineum cum ammonio thiocyanato non assumit nisi addito acido chlorhydrico.

Servetur a luce remotum.

FERRI POMATI EXTRACTUM

R. Malorum acidorum	1000
Ferri pulveris	20

Mala in pulpam redige et succum fortiter exprime; adde pulverem ferri et balneo aquæ calefac sub continua motione donec cesset hydrogenii emissio. Adde aquæ 1000 partes, repone ad aliquot dies, decantha et filtra. Colaturam ad consistentiam extracti firmi vapora.

Extractum contineat ferri saltem 5 p. c.

Ferri computatio. — In crucibulo porcellaneo crema 1 gr. extracti; cineres aliquot guttis acidi nitrici madefac, vapora et combure. Residuum ope 5 c. c. acidi chlorhydrici concentrati calidi solve, cum 20 c. c. aquæ dilue; postquam frigidum erit adde 2 gr. kalii iodati in vase clauso, temperatura ordinaria; post horam, iodum liberatum mensura ope natrii hyposulfurosi liquoris decinormalis. Adhibenda erunt saltem 9 c. c. liquoris natrii hyposulfurosi.

FERRI POMATI TINCTURA.

R. Ferri pomati extracti	100
Cinnamomi aquæ	900
	1000

Solve et filtra.

FERRI PULVIS.

Limatura ferri porphyrisata.

Pulvis tenuis, e nigrescente griseus, magneticus, leviter metallice splendens.

Solutio ferri in acido chlorhydrico, etiam valde diluta, edit præcipitatum cœruleum ope kalii ferricyanati.

1 gr. ferri pulveris miscela 15 c. c. aquæ et 15 c. c. acidi chlorhydrici tractatum, solvatur cum effervescentia perexiguum relinquens residuum. Hoc residuum, aliquot guttis acidi nitrici auctum, præbet solutionem quæ, diluta et filtrata, non præcipitetur acido sulfhydrico, nec, excedente ammonio hydrico soluto, cœruleum assumat colorem.

Supradicta solutio chlorhydrica non præcipitetur acido sulfhydrico. Aliam partem solutionis auge excedente acido nitrico; post ebullitionem, natrio hydrico supersatura et filtra; liquidum non præcipitetur, addito ammonio sulfurato.

1 gr. ferri pulveris, 20 c. c. aquæ et 10 c. c. acidi chlorhydrici in bulbulum tubo emissorio munitum immitte, et gazum per miscelam 5 c. c. aquæ bromatæ et aliquot guttarum baryi nitrici soluti perduc; hæc solutio barytica non nisi levissime turbetur post 5 minuta.

In tubum reactorium magnum intromitte 0,2 gr. ferri pulveris 0,2 gr. kalii chlorici et 1 c. c. aquæ; dein caute in tubum infunde 2 c. c. acidi chlorhydrici; reactione finita, calefac ad expellendum chlorum, filtra et 1 c. c. filtrati adde 3 c. c. stanni chlorati soluti, miscela non obfuscetur etiam post horam.

Solve 1 gr. ferri pulveris in 75 c. c. acidi sulfurici diluti, adde aquam ad 100 c. c. obtinenda. In excipulum, quod claudi potest, introduc 10 c. c. liquidi filtrati, quibus guttatim adde solutionem kalii permanganici 5:1000 donec obtineatur coloratio leviter rosea permanens; postquam aliquot guttis alcoholis dempseris colorem, introduc 2 gr. kalii iodati; claude, et per horam sepone temperatura ordinaria. Tunc, ope liquoris decinormalis natrii hyposulfurosi, quantitatem iodi liberati computa.

Indiges ad minus 17 c. c. hujus liquoris, quod respondet 95 p. c. ferri ad minus.

FERRUM CARBONICUM SACCHARATUM.

Carbonas ferri saccharatus.

R. Ferri sulfurici	5
Aquæ bullientis	20

Solve ferrum sulfuricum in aqua bulliente; filtra si opus sit.

Misce ex altera parte :

Natrii bicarbonici	3,5
Aquæ tepidæ	50

Solve et filtra.

Solutionem natrii bicarbonici intromitte in vas permagnum, in quod etiam infunde, constanter agitando, solutionem ferri sulfurici; vas dein aqua bulliente imple, imperfecte claude et sine seponat ; decanthatione cum aqua bulliente lava usquedum lotionis aqua nonnisi leviter turbetur baryo nitrico.

Quam optime præcipitatum a superstante aqua secerne, illudque in capsulam porcellaneam ponderatam immitte et tritura cum miscela :

Sacchari lactis	1
Sacchari	2

Ad siccitatem balneo aquæ evapora et adde tantum sacchari ut substantia contineat 9,5 ad 10 p. c. ferri.

Pulvis e griseo viridis, odoris expers, saporis prius dulcis, dein leviter ferruginosi.

Ferrum carbonicum saccharatum in acido chlorhydrico diluto ex integro solvitur calore, effervescit præbetque solutionem e viridi flavam. Hæc solutio chlorhydrica 1:50 baryo nitrico turbari, non autem præcipitari potest; kalio ferrocyanato et kalio ferricyanato edit præcipitatum cœruleum.

1 gr. ferri carbonici saccharati solve leviter calefaciendo in 20 c. c. acidi sulfurici diluti ; post refrigerationem, guttatim et conquassando, adde solutionem kalii permanganici 5:1000 usquedum appareat coloratio rubra permanens. Postquam aliquot guttis alcoholis dempseris colorem, immitte in liquidum 2 gr. kalii iodati; sepone per horam temperatura ordinaria, dein quantitatem iodi liberati ope liquoris decinormalis natrii hyposulfurosi determina; adhibenda sunt pro substantia normali 17 ad 17,8 c. c. hujus liquoris gradati.

Servetur lagenis bene clausis.

FERRUM CITRICUM.

Citras ferri.

R.-Ferri sesquichlorati soluti	20
Aquæ	100

Hanc solutionem infunde in miscelam :

Ammonii hydrici soluti.	15
Aquæ	85

Præcipitatum lava, usquedum aqua lotionis nonnisi leviter turbetur argento nitrico. Exstillari sine.

Tunc præcipitatum dilue in solutione calida :

Acidi citrici	7
Aquæ	14

Miscela teneatur temperatura 50°-60° donec ferrum hydricum fere integre solvatur, filtra et adde ammonium hydricum solutum usque ad reactionem alcalinam. Liquidum dein balneo aquæ evapora usque ad mellis consistentiam, et substantiam ope penicilli in laminas vitreas extensam exsicca luce remotam et temperatura non ultra 50°.

Lamellæ e fusco rubræ, nitentes, humorem attrahentes, tenues, pellucidæ, absque odore, saporis primum subdulcis et salsi, dein atramentarii.

Ferrum citricum solvitur in aqua, non in alcohole aut in æthere.

Solutio aquosa 1 : 10, excedente natrio hydrico aucta, edit præcipitatum ferri hydrici oxydatum; liquidum filtratum, acido acetico acidulatum, non præcipitatur; hæc solutio acetica, calcio chlorato aucta et ad ebullitionem evecta, præcipitatum calcii citrici efficit.

Solutio aquosa 1 : 20 nonnisi leviter turbetur argento nitrico 1 : 20.

Solutio aquosa 1 : 100 laccam musci rubefacit ; kalio ferricyanato non cœrulescit. Kalio ferrocyanato leviter viridescere potest, sed non edat præcipitatum cœruleum, nisi addito acido chlorhydrico.

Incineratione, ferrum citricum linquit saltem 25 p. c. ferri sesquioxydati. Ad hanc computationem, procede ut dictum est articulo : *Ferrum lacticum.*

Servetur in lagenis bene clausis, a luce remotum.

FERRUM IODATUM SOLUTUM.

Ioduretum ferri.

R. Ferri pulveris	12
Aquæ	50
Iodi	41

Ferrum et aquam intromitte in bulbum et adde iodum per partes successivas, conquassando, et, si opus est, refrigerando. Quando liquidum leviter viridem induit colorem, filtra et filtrum lava ope parvæ quantitatis aquæ, donec habeas 100 partes.

Hæc solutio continet circiter 50 partes ferri iodati anhydri.

In momento usus paranda.

Quando ferri iodati præscribuntur pilulæ, quantitatem intentam solutionis evapora, sive in capsula ferrea, bene deoxydata, sive in capsula porcellanea, in quam prævie intromiseris quædam fragmenta fili ferrei.

FERRUM LACTICUM.

Lactas ferri.

Massæ duræ, constantes crystallulis acicularibus, aut pulvis crystallinus, albus, leviter virescens, specialem spargens odorem, saporis dulcis et ferruginosi.

Ferrum lacticum lente solvitur in circiter 40 partibus aquæ frigidæ, in 12 partibus aquæ bullientis. Vix solvi potest in alcohole. Sub influxu caloris, carbonescit spargens vapores odorantes.

Solve absque aere, et agitando frequenter, 1 partem ferri lactici in 50 partibus aquæ. Solutio, quæ virescat oportet, reactionis acidæ est; cum kalio ferricyanato cœruleum efficit præcipitatum; plumbo acetico non vere turbatur; acido chlorhydrico prius acidulata, dein acido sulfhydrico tractata, ad summum leviter turbetur; addito acido nitrico, nec baryo nitrico, nec argento nitrico præcipitatur.

Ferrum lacticum, cum acido sulfurico concentrato trituratum, non obfuscatur; miscela nullum gazum spargat.

Ferri lactici 2 gr. incinera, cineres aliquot guttis acidi nitrici humecta, sicca et calcina; obtines ad minus 0,54 gr., seu 27 p. c., ferri sesquioxydati, quod nullatenus solvitur in aqua et chartam exploratoriam humidam non mutat.

Servetur in lagenis bene clausis, a luce defensum.

FERRUM OXYCHLORATUM SOLUTUM.

℞. Ferri sesquichlorati soluti	35
Aquæ	160

Solutionem constanter agitando infunde in miscelam :

Ammonii hydrici soluti	21
Aquæ	334

Præcipitatum ferri hydrici oxydati recollige, lava, exprime et adde :

Acidi chlorhydrici	2

Per 3 dies, interdum agitando, in contactu sine, dein calefac ad 40° ut ferrum hydricum oxydatum ex toto solvatur. Solutioni adde quantum satis aquæ ut liquidum sit ponderis specifici 1,050.

Liquidum e rubescente fuscum, sine odore, saporis leviter adstringentis, continens circiter 3,5 p. c. ferri.

Si miscelæ 1 c. c. ferri oxychlorati soluti et 19 c. c. aquæ addantur 1 gutta acidi nitrici et 1 gutta argenti nitrici soluti, liquidum agitatum maneat pellucidum.

Servetur a luce remotum.

FERRUM REDUCTUM.

Ferrum hydrogenio reductum.

Pulvis griseus, magneticus, continens ad minus 80 p. c. ferri metallici, qui, in aere ad rubedinem calefactus, edit ferrum oxydatum et oxydulatum.

Ferrum reductum fere ex toto solvitur in acido chlorhydrico diluto.

10 c. c. aquæ, cum 2 gr. ferri reducti agitata, laccam musci mutare, et filtrata et evaporata, æstimabile residuum relinquere nequeunt.

Ferrum reductum triturando fac homogenium, absume 1 gr. quod intromittas in bulbum cum 5 gr. hydrargyri bichlorati et 50 c. c. aquæ; per 20 minuta balneo aquæ agitando calefac. Refrigeratione facta, addendo aquam auge miscelam ad 100 c. c., filtra, absume 10 c. c. liquidi, quæ introducas in vas vitreum lato ore, epistomio vitreo clauso. Adde 20 c. c. acidi sulfurici diluti, dein guttatim de solutione kalii permanganici 5 : 1000, donec nascatur permanens coloratio rubra. Colorem deme ope aliquot guttarum alcoholis, adde 2 gr. kalii iodati, et vase clauso sepone per horam temperatura ordinaria. Iodum liberatum ope natrii hyposulfurosi liquoris decinormalis titula.

Indiges ad minus 14,3 c. c. hujus liquoris gradati.

Ferrum reductum exhibeat reliquas puritatis dotes, in articulo *Ferri pulvis* expositas.

Servetur in lagenis probe clausis.

FERRUM SESQUICHLORATUM SOLUTUM.

Chloruretum ferricum liquidum.

R. Ferri metallici	1000
Acidi chlorhydrici	3300
Aquæ	1650

Effice reactionem in bulbo; quando jam lentius gazum emittitur, balneo aquæ calefac, dein filtra. Liquidum ita obtentum distribue in plures lagenas Woulfianas, chlorum totum perduc, donec liquidum ultimæ lagenæ non jam cœrulescat kalio ferricyanato; liquorem evapora balneo aquæ in capsula porcellanea ponderata donec reducatur ad quintuplum quantitatis ferri soluti; capsulam caute tege et crystallos loco frigido efformari sine. Crystallos obtentas super acidum sulfuricum aut super calcium oxydatum sicca, dein suo pondere aquæ dissolve.

Liquidum limpidum, e flavo fuscum, continens 29 p. c. ferri sesquichlorati. P. S. : 1,28 ad 1;29.

10 partibus aquæ dilutum, ferrum sesquichloratum solutum edit

argento nitrico præcipitatum album, caseosum, quod non solvitur in acido nitrico, et kalio ferrocyanato præcipitatum cœruleum.

Auctum acido chlorhydrico et kalio ferricyanato, hoc liquidum, item dilutum, non cœrulescat.

Ferrum sesquichloratum solutum ebullitione non turbetur.

Si lente usque ad ebullutionem calefacias miscelam 10 c. c. liquoris decinormalis natrii hyposulfurosi cum 3 guttis ferri sesquichlorati soluti, liquidum refrigeratione quosdam floccos ferri hydrici oxydati relinquat.

Fasceola chartæ, cadmio iodato soluto cum amylo imbuta, quam supra ferrum sesquichloratum solutum suspendas, non cœrulescat.

Miscela 1 c. c. ferri sesquichlorati soluti et 3 c. c. stanni chlorati soluti non obfuscetur etiam hora elapsa.

5 partibus aquæ ferrum sesquichloratum solutum dilue et excedente ammonio hydrico soluto præcipita; liquidum filtratum sit decolor; divide illud in 4 partes. Quarum prima acido sulfhydrico tractata nullatenus præcipitetur. Secunda ad siccitatem evaporata et calcinata non relinquat æstimabile residuum. Tertia, ebullitione privata ammonio hydrico, dein aucta æquali volumine acidi sulfurici, refrigerata et prudenter in contactu solutionis concentratæ ferri sulfurici posita, non habeat colorationem fuscam in limite duorum liquorum. Quarta, acido acetico supersaturata non turbetur baryo nitrico.

Servetur a luce remotum.

FERRUM SULFURICUM.

Sulphas ferri.

R. Acidi sulfurici	3
Aquæ	12
Ferri metallici	3

Aquam et acidum infunde in bulbum, adde ferrum et sine reagere. Quando jam lentius gazum emittitur, balneo aquæ calefac, dein filtra solutionem dum calida est et recipe liquidum in vas prævie madefactum parva quantitate acidi sulfurici et continens :

Alcoholis	6

Durante crystallisatione constanter conquassa, recollige sedimentum crystallinum super filtrum, exstilla, extende substantiam super folia chartæ filtratoriæ et celeriter sicca temperatura infra 30°.

Pulvis crystallinus, ex albo virescens, leviter efflorescens, qui debilissimum odorem alcoholis spargat licet, in aqua solubilis et oxydabilis in aere.

Solutio aquosa, etiam valde diluta, acido chlorhydrico acidulata,

efficit præcipitatum cœruleum kalio ferricyanato et præcipitatum album baryo nitrico.

Solve 1 gr. ferri sulfurici in 20 c. c. aquæ prævie bullitæ et refrigeratæ; liquidum vix turbetur; laccam musci leviter rubefacit.

Solve 2 gr. ferri sulfurici in 20 c. c. aquæ, calefac ad ebullitionem, addito excedente acido nitrico, præcipita excedente ammonio hydrico soluto et filtra. Partem liquidi decoloris tracta acido sulfhydrico, non edatur præcipitatum; altera parte ad siccitatem evaporata, relinquitur massa alba, quæ calcinata nonnisi parvulum relinquat residuum.

Servetur in lagenis bene clausis.

FILICIS EXTRACTUM.

R. Filicis rhizomatis	Q. V.
Ætheris	Q. S.

Extrahe, destilla, curans ne in fine ultra 50° cafefacias.

Massa mollis, viridi-fuscescens, in æthere ex toto, in aqua nullo modo solubilis.

Filicis extractum ne ultra 0,5 p. c. cineris relinquat.

Misce antequam pharmacum præbeas.

FILICIS RHIZOMA.

Rhizoma et carnosa frondium basis, squamis et radiculis secundariis demptis, *Aspidii filicis-maris* (Schwartz).

Rhizoma exterius atro-fuscum est. Sectione transversa ad basim frondis facta, distincte apparent, super aream flavo-viridentem, 8 saltem fasciculi libero-lignosi in coronam dispositi.

Calore circa 40° siccetur; nec ultra annum servetur; pulvis ejus his datis, sit viridis, odoris fatui, saporis acris.

FOENICULI AQUA.

R. Fœniculi spiritus	30
Aquæ	970
	1000

Misce ex tempore.

FOENICULI ESSENTIA.

Essentia e fructu fœniculi ope vaporis aquæ destillata.

Liquor incolor vel flavescens, odoris et saporis peculiarium, in æquo alcoholis volumine ex toto solubilis. P. S. : 0,965 ad 0,975.

Circa 0° secernit crystalla anetholi, quæ circa + 5° denuo solvuntur.

FOENICULI FRUCTUS.

Fructus *Fœniculi vulgaris* (Gærtn.).

Fructus pulvisque fœniculi, prius 100° siccati, ne cineres relinquant ultra 12 p. c.

FOENICULI SPIRITUS.

℞. Fœniculi essentiæ	10
Alcoholis 80°	990
	1000

FOENI GRÆCI SEMEN.

Semen *Trigonellæ fœni græci* (L.).

FOENI GRÆCI UNGUENTUM COMPOSITUM.

℞. Fœni græci seminis triti	25
Curcumæ rhizomatis triti	25
Terebinthinæ resinæ.	90
Ceræ flavæ	180
Olei officinalis.	730

Substantias misce, balneo aquæ per horam calefac, dein per telam calefactam cola. Unguentum leniter move, donec omnino frigidum sit.

FORMALDEHYDUM.

Solutio aquosa formaldehydi ad circiter 30 p. c.

Liquidum limpidum, incolor, odoris irritantis, neutrum, aut debilissime acidum, aquæ et alcoholi omni relatione miscibile. P.S.: 1,086 ad 1,088.

Si particulam morphini chlorhydrici addas 1 c. c. acidi sulfurici, ac dein ope bacilli vitrei, formaldehydo humectati, liquidum tangas, agitatione apparet coloratio violaceo-cœrulea.

Balneo aquæ, in capsula platinea, evapora 5 c. c. formaldehydi; pars formaldehydi cum aqua avolat, dum altera pars polymerisatur; capsula, quando retrahitur, contineat massam albam, in aqua insolubilem, quæ sine æstimabili residuo flagrat.

Excedente ammonio hydrico soluto auctum, folmaldehydum calefit quin cœrulescat; hæc solutio ammoniacalis evaporatione relinquit residuum album, crystallinum, valde solubile in aqua.

Formaldehydum reactivum Nesslerianum instantanee reducit et producit paulatim speculum argenti cum solutione ammoniacali argenti nitrici.

10 c. c. formaldehydi soluti adde 30 c. c. aquæ et agita; 10 c. c.

hujus miscelæ nec argento nitrico, nec baryo nitrico, nec acido sulfhydrico præcipitantur.

Miscela 1 c. c. formaldehydi et 1 guttæ liquoris normalis natrii hydrici laccam musci non rubefaciat:

In lagenam epistomio vitreo clausam et 75 ad 100 c. c. continere capacem intromitte 5 c. c. formaldehydi et 30 c. c. ammonii hydrici liquoris bis normalis (0,034 gr. gazi ammoniacalis pro c. c. continentis). Claude lagenam, agita et relinque in contactu per 12 horas. Dein auge liquidum 35 c. c. acidi chlorhydrici liquoris normalis dein titula excedens acidum ope liquoris normalis natrii hydrici, adhibens acidum rosolicum ut medium indicatorium. Indiges 6,7 ad 8,4 c. c. hujus liquoris alcalini gradati ut roseum fiat liquidum (68 partes ammoniæ mutant 180 partes formaldehydi in hexamethylenum tetraminum).

Servetur a luce remotum in vasis bene clausis.

FORMALDEHYDUM POLYMERISATUM.

Pulvis albus, crystallinus, in aere spargens, præsertim si calefiat, odorem pungentem, in alcohole et in æthere insolubilis, solubilis in aqua calida dum decomponitur in aldehydum formicum. Liquescit circa 171° et evolat quin relinquat sensibile residuum.

Aliquot particulæ miscelæ partium æqualium formaldehydi polymerisati et morphini hydrochlorici cicum 10 guttis acidi sulfurici tractatæ, illis inducunt colorem rubro-violaceum, qui transit in cœruleum.

Tabellæ formaldehydi polymerisati præparantur simplici compressione pulveris, quin alia materia addatur.

Servetur vase clauso, a luce remotum.

FRANGULÆ CORTEX.

Cortex *Rhamni frangulæ* (L.).

Circa 1 millim. crassus, extus obscurissime fuscus, lenticulis pallidioribus conspersus; inodorus, subamarus. Cujus liber e flavo-fuscus, alcaliis dilutis cerasorum ruborem ducit.

GALBANUM.

Succus gummo-resinosus, sponte spissatus diversarum ombelliferarum generis *Ferulæ* et speciatim *Ferulæ galbaniflua* (Boissier et Bühse) et *Ferulæ rubricaulis* (H. Boissier).

Lacrymis constat glutinatis vel distinctis, quarum color nutat inter albo-flavum et fusco-viridescentem, nitoris resinini, odoris gravis, ingrati, saporis calidi et amari.

Acidum chlorhydricum cum galbano tractatum colorem ducit rubro-violaceum; si galbanum cum alcohole 70° conquassatur, additis aliquot guttis ammonii hydrici soluti, solutio cœrulee fluorescit.

Incineratione cineres non ultra 8 p. c. relinquat.

GELATINA.

Folia dura, tenuia, coloris fere expertia, pellucida.

Gelatina in aqua frigida tumescit et calore edit solutionem quæ refrigeratione capitur mucilagine.

Tanninum præcipitat gelatinam e suis solutionibus.

Non ultra 2 p. c. cineres relinquat.

GENTIANÆ EXTRACTUM.

R. Gentianæ radicis	Q. V.
Aquæ	Q. S.

Fac extractum molle, quod, calore 100° siccatum, ultra 25 p. c. ponderis sui non amittat.

GENTIANÆ RADIX.

Radix *Gentianæ luteæ* (L.).

Radix pulvisque gentianæ, prius calore 100° siccata, ne ultra 7 p. c. cineres relinquant.

GENTIANÆ SIRUPUS.

R. Gentianæ extracti	10
Sirupi simplicis	990
	1000

GENTIANÆ TINCTURA.

R. Gentianæ radicis	200
Alcoholis 60°	1000

Fac tincturam quæ saltem 6 p. c. residui sicci relinquat.

GLYCERINUM.

Liquidum limpidum, siruposum, coloris et odoris expers, attrahens humididatem aeris, saporis dulcis nec dein ingrati, aquæ et alcoholi quacunque quantitate miscibile, non vero solubile in æthere, neque in chloroformio, neque in oleis. P. S. : 1,24.

Cum 5 partibus kalii sulfurici acidi calefactum, emittit vapores acroleini.

5 c. c. glycerini calefac in capsula platinea aut porcellanea et inflamma; liquidum comburatur, minimum relinquens residuum coloris obscuri, quod, ad rubedinem calefactum, ex toto disparet.

Æquali volumine aquæ dilutum, glycerinum tincturam laccæ musci non mutat.

Solutio aquosa glycerini 1:5 nec coloretur nec præcipitetur acido sulfhydrico; non turbatur baryo nitrico, nec calcio chlorato, nec ammonio oxalico, opalescere potest argento nitrico.

5 c. c. glycerini adde 5 c. c. ammonii hydrici soluti et 5 guttas argenti nitrici soluti; liquidum non obfuscetur etiam post horæ quadrantem.

Ad ebullitionem calefactum cum natrio hydrico soluto, glycerinum nec obfuscetur nec ammoniam emittat.

Acido sulfurico diluto auctum, calore non spargit odorem acidorum pinguium volatilium.

Miscela 1 c. c. glycerini cum 3 c. c. stanni chlorati soluti non obfuscetur etiam post horam.

Si 1 c. c. cupri sulfurici soluti 1:20 addas 5 c. c. glycerini et 5 c. c. natrii hydrici soluti, miscela limpida assumit colorem obscure cæruleum et calefacta non præbet cuprum oxydulatum rubrum.

Servetur in vasis bene clausis.

GLYCERITUM AMYLI.

R. Amyli triticei	10
Aquæ	15
Glycerini.	90

Misce et balneo aquæ calefac, donec formetur mucilago spissa et pellucida.

GNAPHALII FLOS.

Capitulus *Antennariæ dioicæ* (L.).

Flores sunt albi vel purpurei.

GOSSYPIUM CUM ACIDO BORICO.

Paretur gossypium cum acido borico eodem titulo ac modo quo *Tela cum acido borico.*

GOSSYPIUM CUM ACIDO CARBOLICO.

Paretur gossypium cum acido carbolico eodem titulo ac modo quo *Tela cum acido carbolico.*

GOSSYPIUM CUM ACIDO SALICYLICO.

Paretur gossypium cum acido salicylico eodem titulo ac modo quo *Tela cum acido salicylico.*

GOSSYPIUM CUM HYDRARGYRO BICHLORATO.

Paretur gossypium cum hydrargyro bichlorato eodem titulo ac modo quo *Tela cum hydrargyro bichlorato.*

GOSSYPIUM CUM IODOFORMIO.

Paretur gossypium cum iodoformio eodem titulo ac modo quo *Tela cum iodoformio.*

GOSSYPIUM DEPURATUM.

Pila seminum plurium *Gossypiorum,* elutriata, candefacta et bene carminata. Notis microscopicis peculiaribus gaudent; sunt unicellularia, complanata, leviter contorta. Zinco chlorato cum iodo cœrulea efficiuntur

Gossypium depuratum aqua statim madefit et in aquæ imum vergit.

Aqua madefactum, chartam exploratoriam ne afficiat.

10 partes aquæ cum 1 parte gossypii coque; liquidum neque argento nitrico, neque baryo nitrico præcipitetur; ammonio oxalico vix opalinum efficiatur.

Hujus liquidi 10 gr. misce cum acidi sulfurici guttis aliquot et kalii permanganici soluti 3 guttis; color ruber ne statim evanescat.

Gossypii 10 gr. cineres ultra 0,03 gr. ne relinquant.

Gossypium depuratum fasciculis probe clausis servetur, pulveri minime obnoxiis.

GRAMINIS EXTRACTUM.

R. Graminis rhizomatis	Q. V.
Aquæ	Q. S.

Fac extractum molle, quod, calore 100° siccatum, ultra 25 p. c. ponderis sui non amittat.

GRAMINIS RHIZOMA.

Rhizoma fistulosum, radiculis mundatum, *Tritici repentis* (L.).

GRANATI CORTEX.

Cortex radicis et caulis *Punicæ granati* (L.).

1 ad 2 millim. crassus, rugosus, coloris inter cinereum et subfuscum nutantis, intus flavescens, fracturæ pulchræ, odoris debilis, ingrati, et saporis adstringentis et subamari.

Caulis cortex ut plurimum adfertur laminis lichene subatro indutis.

GRANATI DECOCTUM.

R. Granati corticis pulveris n° 10.	250
Aquæ	Q. S. (circa 1500)

Macera per 6 horas, fervefac per semi-horam, ut colaturæ consequaris 1000 partes.

GRANULÆ.

1° Nisi aliter notetur, granulæ parantur ponderis 0,05 gr., normas sequendo referendas verbo *Pilulæ*.

2° Uti pulvis iners ut plurimum eligitur miscela ex 4 partibus sacchari lactis et 1 parte pulveris acaciæ gummi, ut excipiens vero miscela ex 9 partibus sirupi simplicis et 1 parte glycerini constans.

3° Commixtionem medicaminis activi cum pulvere inerti accuratissime facies, ut massa ex omni parte sit homogenea.

4° Quando granulæ ex alcaloideis faciendæ sunt, alcaloideum ipsiusve sal alcohole solvendum est, et isti solutioni alcoholicæ debitum saccharum lactis addendum. Miscela leni calore sicca, dein secundum artem pergendum est, addendo nempe gummi et miscelam sirupi et glycerini.

5° Granulæ continentes 1 milligr. principii activi sint albæ et saccharo indutæ. Ceteræ argento inducantur.

6° Vasis quibus granulæ servantur inscribatur quantum principii activi in singulis granulis continetur.

GUAJACOLUM.

Crystalli decolores, odorem creosoti redolentes et saporem acrem habentes, solubiles in alcohole, in æthere, in acido acetico, in chloroformio, in carboneo sulfurato et in oleis, solubiles etiam in circiter 60 partibus aquæ et in 7 partibus glycerini. Liquescunt ad 28°5, et jam liquefacta ita manere possunt etiam infra 10°. Guajacolum liquefactum densitatis est 1,143 calore 15°; ebullit ad 205° et avolat quin relinquat residuum.

Solve 0,50 gr. guajacoli in 10 c. c. alcoholis et adde 1 guttam solutionis valde dilutæ ferri sesquichlorati; apparet coloratio cœrulea fugax, quæ transit in viridem, dein in fuscam.

Miscela quam obtines agitando 1 volumen guajacoli cum 2 voluminibus petroleini celeriter dividatur in 2 strata limpida.

Servetur a luce remotum.

GUAJACOLUM CARBONICUM.

Pulvis crystallinus, albus, odoris et saporis fere nullius, insolubilis in aqua, vix solubilis in glycerino et in alcohole frigido, facile solubilis in alcohole calido, in æthere, in chloroformio et in benzolo.

Natrio hydrico in solutione alcoholica decomponitur guajacolum carbonicum in acidum carbonicum et in guajacolum.

Solutio alcoholica non specialem assumit colorem cum ferro sesquichlorato.

GUTTA PERCHA.

Plurium plantarum, imprimis *Sapotacearum*, latex siccatus.

Massa fusca, ad consuetam temperaturam satis dura, calore modico plastica evadens, chloroformio calido fere ex integro solubilis.

Ad usum venit præcipue sub forma laminarum tenuissimarum, e flavo-fuscescentium, pellucidarum.

GUTTÆ GUMMI.

Gummi-resina *Garciniæ morellæ* (Des Rousseaux).

Frustulis constat friabilibus, vix translucidis, aurantio-rubentibus, fracturæ conchoïdeæ nitentis, saporis amari, ingrati.

Gummi guttæ, cum aqua tritum, emulsionem præbet permanentem, flavam. Æthere prius, dein aqua exhaustum, residuum sensibile relinquere nequit.

GUTTÆ PERCHÆ SOLUTIO.

Traumaticina.

R. Guttæ perchæ	100
Chloroformii	900
	1000

Solve; ad subsidendum repone et decantha.

HAMAMELIDIS EXTRACTUM FLUIDUM.

R. Hamamelidis folii	Q. V.
Alcoholis 60°	Q. S.

Fac extractum fluidum, quod saltem 20 p. c. residui sicci relinquat.

HAMAMELIDIS FOLIUM.

Folium *Hamamelidis virginicæ* (L.).

HELLEBORI RHIZOMA.

Rhizoma, cum suis radiculis, *Hellebori nigri* (L.).

HIRUDO.

Hirudo cinerea (*Hirudo medicinalis*) et hirudo viridis (*Hirudo officinalis*).

Extremum cephalicum est attenuatum, ore cavo munitum, in cujus imo tres maxillæ subtiliter denticulatæ reperiuntur.

Hirudo cinerea dorsum habet per longitudinem sex tæniis rufis ornatum, ventrem maculatum, interdum fere ex toto nigrum.

Hirudo viridis quatuor tantum in dorso rubris vel fuscis tæniis adornatur, ventremque habet e viridi olivaceum, absque maculis.

Hirudo sit contractionis capax, agilis, et leni attactu in globulum seu olivam se contrahat.

HOMATROPINUM HYDROBROMICUM.

Pulvis crystallinus, albus, odoris expers, valde solubilis in aqua, absque residuo flagrans.

Solutio aquosa 1:20 cum lacca musci neutra est; solutione diluta natrii hydrici edit præcipitatum album, valde solubile in excedente reactivo; solutio ætherea, ex agitatione hujus liquoris alcalini cum æthere proveniens, ad siccitatem evaporata, relinquit residuum quod, aliquot guttis acidi nitrici fumantis auctum et balneo aquæ ad siccitatem calefactum, excedente solutione natrii hydrici in alcohole absoluto gignit colorationem rubram fugacem, cito in flavam transeuntem.

Solutio aquosa 1:20 efficit hydrargyro bichlorato præcipitatum album; argento nitrico edit præcipitatum subflavidum in acido nitrico insolubile; acido chlorhydrico acidulata, nec acido tannico, nec platino chlorato præcipitatur.

Servetur in vasis bene clausis.

HYDRARGYRI BIIODATI SIRUPUS CUM KALIO IODATO.

R.	Hydrargyri biiodati	0,50
	Kalii iodati	50,00
	Aquæ	49,50
	Sirupi simplicis	900,00
		1000,00

Hydrargyrum iodatum et kalium iodatum aqua solve; adde sirupum simplicem.

Singula cochlearia hujus sirupi continent 0,01 gr. hydrargyri biiodati et 1 gr. kalii iodati.

HYDRARGYRI EMPLASTRUM.

R. Hydrargyri	200
Lanolini	100
Ceræ flavæ	100
Emplastri simplicis	600
	1000

Hydrargyrum cum lanolino contere donec omnis globulus metallice splendens evanescat. Ceram cum emplastro simplice liquefac, eisque massam priorem commisce.

Massa cinerescens, homogenea, in qua nullum, absque lentis ope, videre est hydrargyri globulum.

HYDRARGYRI NITRICI UNGUENTUM.

R. Hydrargyri	50
Acidi nitrici	70
Adipis suilli	450
Olivarum olei	430

Hydrargyrum acido nitrico frigido solve; adipi suillo liquefacto adde olivarum oleum; cum miscela unguinosa non jam ultra 40° calida erit, adde hydrargyricam solutionem; misce et massam homogeneam solidari incipientem in formas idoneas funde.

Unguentum sit luteum.

HYDRARGYRI OXYDATI FLAVI UNGUENTUM.

R. Hydrargyri oxydati flavi.	20
Vaselini.	980
	1000

Hydrargyrum oxydatum cum pauco vaselino perfectissime contere et fac unguentum exactissime commixtum.

HYDRARGYRI OXYDATI RUBRI UNGUENTUM.

R. Hydrargyri oxydati rubri	20
Vaselini	980
	1000

Hydrargyrum oxydatum cum pauco vaselino tenuissime contere et fac unguentum perfectissime commixtum.

HYDRARGYRI UNGUENTUM

R. Hydrargyri	300
Lanolini	300
Adipis suilli	400
	1000

Hydrargyrum cum lanolini media parte contere, usque dum, vel lentis ope, nullum metalli globulum reperias. Tunc adde reliquum lanolinum et adipem suillum.

HYDRARGYRI UNGUENTUM CUM BELLADONNA.

R. Hydrargyri unguenti	850
Belladonnæ extracti	100
Aquæ	50
	1000

Extractum aqua solve et hydrargyri unguento commisce.

HYDRARGYRUM.

Metallum liquidum, splendens, avolans ex toto. P. S. : 13,573.

Si aliquot guttæ hydrargyri super chartam papyri albam cadant, metallum glomeratur parvis sphæris et non relinquit vestigium metallicum.

Plane solvitur in acido nitrico et solutio, ad siccitatem evaporata, relinquit residuum, quod calcinatione quantitatem æstimabilem materiæ fixæ non præbet.

HYDRARGYRUM BICHLORATUM.

Sublimatus corrosivus.

Pulvis crystallinus aut glebæ e crystallis prismaticis constitutæ. Hydrargyrum bichloratum album est, sine odore, saporis metallici ingrati, solubile in 16 partibus aquæ frigidæ et in 3 partibus aquæ bullientis, in circiter 3 partibus alcoholis et in æthere. Natrio chlorato, ammonio chlorato et acido tartarico facilius solvitur in aqua. Solutione aquosa lacca musci rubescit, non vero si solutio augeatur natrio chlorato.

Hydrargyrum bichloratum calore liquescit et ex toto avolat.

Solutio aquosa 1:20 efficit stanno chlorato præcipitatum album, quod excedente reactivo fit cinereo-nigrescens, præsertim calore, et argento nitrico efficit præcipitatum album in acido nitrico insolubile.

Acido chlorhydrico acidulata, dein acido sulfhydrico saturata, efficit præcipitatum nigrum. Solutio, filtratione a præcipitato liberata, post evaporationem non relinquat residuum æstimabile. Præcipitatum hydrargyri sulfurati collectum, cum ammonio hydrico diluto agitatum, præbet liquidum alcalinum, quod, excedente acido chlorhydrico, nec ipsum flavescat nec præcipitatum flavum deponat.

Caute servetur in lagenis bene clausis, loco obscuro.

HYDRARGYRUM BICHLORATUM COMPRESSUM.

Compressa parata ope miscelæ partium æqualium hydrargyri bichlorati et natrii chlorati, cærulei vel violacei coloris.

Facile solvuntur in aqua.

Exhausta quantitate ætheris, 15 vicibus suo pondere majore, ne relinquant ultra 50 p. c. residui insolubilis.

Solutio aquosa compressorum hydrargyri bichlorati laccam musci non rubescit.

Unumquodque compressum involvatur charta nigra cui inscribatur litteris albis « *Poison-Vergift* » et indicetur dosis.

Hæc compressa nec serventur, nec vendantur nisi in vasis vitreis cum titulo « *Poison-Vergift* ».

Caute servetur a luce et humiditate remotum.

HYDRARGYRUM BICHLORATUM SOLUTUM.

Liquor sublimati corrosivi (Van Swieten).

℞.	Hydrargyri bichlorati	1
	Alcoholis	100
	Aquæ	899
		1000

Ex tempore parandum.

HYDRARGYRUM BIIODATUM RUBRUM.

Deuto-ioduretum hydrargyri.

Pulvis crystallinus, gravis, coccineo-ruber, odoris et saporis expers, quasi insolubilis in aqua, satis solubilis in alcohole, præsertim calore, solubilis in æthere.

Hydrargyrum biiodatum cum kalio iodato efficit ioduretum duplum, incolor et in aqua valde solubile.

Calefactum in tubo clauso, flavescit, liquescit, dein ex integro avolat, præbens sublimatum flavum frictione rubescens.

Agita 1 gr. hydrargyri biiodati cum 10 c. c. aquæ et filtra; pars filtrati, argento nitrico aucta, nonnisi leviter turbetur; altera pars acido sulfhydrico saturata, ad summum obfuscetur.

Servetur in lagenis bene clausis, a luce remotum.

HYDRARGYRUM CYANATUM.

Cyanuretum hydrargyri.

Crystalla prismatica, alba, modo pellucida, modo opaca, absque odore, saporis metallici nausei, solubilia in circiter 13 partibus aquæ

frigidæ et in 3 partibus aquæ bullientis, solubilia etiam in alcohole, paucissime in æthere.

In lamina platinea calefactum, hydrargyrum cyanatum decomponitur et avolat sine æstimabili residuo.

Si in tubo clauso calefacias miscelam partium æqualium hydrargyri cyanati et iodi, deponitur in parte frigida tubi sublimatum constans zona inferiori hydrargyro biiodato flavo, paulatim rubescente, et superiore zona aciculis albis cyanogenii iodati.

Solutio aquosa 1 : 20 neutra est; acido nitrico acidulata, non præcipitatur aliquot guttis argenti nitrici soluti.

Caute servetur.

HYDRARGYRUM MONOCHLORATUM.

Calomelas.

Solus sic dictus « vapore paratus » calomelas officinalis est.

Pulvis albus, subtilissimus, odoris et saporis expers, flavescens, si fortiter trituretur. Si centies amplificetur microscopio, apparet constare cristallulis prismaticis, tenuibus, magnitudinis fere æqualis, quasi opacis, inter quas raro videntur fragmenta pellucida.

Hydrargyrum monochloratum non solvitur in aqua, in alcohole et in æthere. Calefactum, ex integro avolat quin prævie liquescat. Cum natrio hydrico calefactum, nigrescit quin ammoniam edat.

Agita 2 gr. hydrargyri monochlorati cum aqua et filtra duplice filtro; liquidum filtratum nec acido sulfhydrico, nec argento nitrico præcipitetur; auctum 2 voluminibus acidi sulfurici et aliquot guttis indici soluti, non decoloretur calidum.

Quando hydrargyrum monochloratum cum æthere tractatur, liquidum filtratum nec obfuscetur, nec, cum acido sulfhydrico soluto quassatum, relinquat præcipitatum nigrum.

A luce remotum servetur.

HYDRARGYRUM MONOIODATUM FLAVUM.

Proto-ioduretum hydrargyri.

R.	Hydrargyri	10
	Iodi	6
	Alcoholis.	Q. S.

Iodum et hydrargyrum tritura in mortario porcellaneo, addendo quantitatem alcoholis stricte necessariam ut habeatur pasta homogenea. Triturando perge donec pulvis fiat obscure viridis et non amplius contineat globulos hydrargyri. Dum trituras, tene miscelam alcohole humidam et, ne quid accidat, non majorem assumas quantitatem.

Productum dein lava alcohole bulliente ut expellatur hydrargyrum biiodatum, infra reactionem generatum. Sicca temperatura ad summum 30° et loco obscuro.

Pulvis flavo-virescens, luce nigrescens, odoris et saporis expers, in aqua et in alcohole insolubilis.

Hydrargyrum monoiodatum, in tubo clauso calefactum, decomponitur et ex integro avolat. Cum solutione aquosa kalii iodati tractatum, deponit hydrargyrum metallicum.

0,5 gr. hydrargyri monoiodati cum 10 c. c. alcoholis agita et filtra filtro duplice, alcohole humectato; liquidum collectum sit incolor. Hoc liquidum in 2 partes sejungatur; altera, cum acido sulfhydrico tractata, leviter obfuscari, altera argento nitrico leviter turbari potest, sed liquidum non fiat opacum.

Servetur a luce remotum, in lagenis bene clausis.

HYDRARGYRUM OXYDATUM FLAVUM.

Oxydum hydrargyri flavum.

Pulvis flavus, gravis, amorphus, fere insolubilis in aqua, facile solubilis in acido chlorhydrico et in acido nitrico.

Pro probationibus, conferatur articulus *Hydrargyrum oxydatum rubrum.*

Servetur a luce remotum, in lagenis bene clausis.

Hydrargyrum oxydatum flavum nonnisi expressa præscriptione dispensetur.

HYDRARGYRUM OXYDATUM RUBRUM.

Oxydum hydrargyri rubrum.

Pulvis crystallinus, ruber, porphyrisatione flavescens, fere insolubilis in aqua.

Aqua madefactum, hydrargyrum oxydatum solvitur in acido chlorhydrico sine effervescentia et generat solutionem incolorem quæ, cum stanno chlorato tractata, efficit præcipitatum album, quod fit cinereo-nigrescens cum excedente reactivo, præsertim calore.

In tubo clauso calefactum, obscuratur, dein decomponitur in hydrargyrum et oxygenium, quin relinquat residuum æstimabile aut vapores nitrosos emittat.

Agita 1 gr. hydrargyri oxydati cum 2 c. c. aquæ et caute adde 2 c. c. acidi sulfurici; post mixtionem, exspecta dum refrigeretur et appone ad superficiem liquidi climpidati 1 c. c. ferri sulfurici soluti; nec immediate, nec aliquo tempore elapso appareat coloratio obscura ubi se tangunt liquida.

Solutio 1 gr. hydrargyri oxydati in 20 c. c. acidi nitrici diluti, ita aucta aqua ut obtineantur 100 c. c., prostat liquido limpido, quod argento nitrico nonnisi leviter turbetur.

Servetur a luce remotum.

HYDRARGYRUM PRÆCIPITATUM ALBUM.

Præcipitatum album.

R.	Hydrargyri bichlorati	100
	Aquæ bullientis	2000

Solve et filtra. Conquassando, paulatim infunde solutionem omnino refrigeratam in :

Ammonii hydrici soluti . . Q. S. (circiter 90).

ut miscela maneat alcalina. Præcipitatum in filtrum recolligatur, dein exstilletur et paulatim lavetur cum :

Aquæ 900

Præcipitatum prudenter expressum siccetur sub temperatura non ultra 30°, a luce remotum.

Massa, aut pulvis amorphus, albus, odore carens, in aqua fere insolubilis, calore ex toto solubilis in miscela partium æqualium acidi nitrici et aquæ.

Si præcipitatum album cum excedente natrio hydrico soluto calefiat, emittitur ammonia et hydrargyrum oxydatum flavum præcipitatur.

In tubo probatorio calefactum, præcipitatum album decomponitur quin prius liquescat et non relinquit residuum fixum æstimabile.

Servetur in lagenis bene clausis, a luce remotum.

HYDRASTININUM HYDROCHLORICUM.

Pulvis crystallinus, aut aciculæ flavescentes, sine odore, saporis amari, facile solubiles in aqua et in alcohole, minus in æthere et in chloroformio, liquescentes circiter 210°, flagrantes sine residuo.

Solutio aquosa 1 : 20 flavida est; fluorescit et dilutione fluorescentia cœrulea augetur. Kalio bichromico soluto 1 : 20 et platino chlorato soluto 1 : 20 efficit præcipitata crystallina flava; primum solvitur si liquidum calefiat, alterum non evanescit nisi additis 3 voluminibus aquæ ante calefactionem; refrigeratione deponuntur utrobique aciculæ flavo-rubescentes.

Solutio aquosa 1 : 20 cum lacca musci neutra est; reactivo Nessleriano efficit præcipitatum coloris obscuri mox nigrescens; non turbatur ammonio hydrico soluto; ope aquæ bromatæ edit præcipitatum flavum, quod ex toto solvitur ammonio hydrico soluto, præbens solutionem parvi coloris.

Solutioni 0,10 gr. hydrastinini hydrochlorici in 3 c. c. aquæ adde 4-5 guttas natrii hydrici soluti; miscela albide turbatur, sed mox, leviter agitata, ex toto elimpidatur; si tubus diu agitetur, aut si parietes virga vitrea fricentur, albæ deponuntur crystalli; liquidum innatans non remaneat lacteum et nonnisi leviter flavo gaudeat colore.

Caute servetur.

HYDRASTIS EXTRACTUM FLUIDUM.

R. Hydrastis rhizomatis	Q. V.
Alcoholis 60°	Q. S.

Fac extractum fluidum, quod 20 p. c. residui sicci relinquat.

HYDRASTIS RHIZOMA.

Rhizoma cum radicibus adventitiis *Hydrastis canadensis* (L.).

Rhizoma nodosum, tortuosum, fragile, 3 ad 6 centim. longum, 3 ad 5 millim. crassum, striis per longitudinem notatum, extus cinereo-fuscum, intus flavo-viridescens. Rhizomati adhærent bases caulium.

HYDROGENIUM PEROXYDATUM.

Liquidum decolor, odoris expers, reactionis leviter acidæ, pondere circiter 3 p. c. hydrogenii peroxydati continens et spargere capax circiter 10 volumina oxygenii.

Acido sulfurico diluto auctum, kalium permanganicum decolorat, simulque emittitur gazum oxygenii.

5 c. c. hydrogenii peroxydati adde aliquot guttas acidi sulfurici diluti, 2-3 guttas kalii bichromici soluti et cum æthere agita; hoc solvens cœruleum sumit colorem.

Hydrogenium peroxydatum solutum nonnisi leviter turbetur baryo nitrico; non præcipitetur acido sulfurico diluto.

Miscela 1 voluminis hydrogenii peroxydati cum 7 voluminibus aquæ, 1 volumine acidi sulfurici et 2 voluminibus kalii permanganici soluti ad 5 p. c., emittat 20 volumina gazi.

50 c. c. hydrogenii peroxydati adde 1-2 guttas phenolphthaleini soluti et guttatim in miscelam agitando immitte de liquore normali natrii hydrici donec appareat coloratio rubra; volumen liquoris alcalini adhibitum non sit ultra 1 c. c.

50 c. c. hujus liquidi evaporatione non relinquant residuum ultra 0,25 gr. ponderis.

Servetur loco frigido in lagenis omino plenis, a luce remotum.

Ad usum medicalem, si opus est, neutralisa illud calcio carbonico; decantha vel filtra.

HYOSCYAMI EXTRACTUM.

R. Hyoscyami folii	Q. V.
Alcoholis 70°	Q. S.

Folia sicca apte divisa alcohole exhauri; liquores alcoholicos, donec omnis alcohol avolaverit, abdestilla; ad refrigerandum repone et post certum tempus filtra; massam resinosam secretam aqua calida iteratis vicibus exhauri; liquores aquosos limpidos commisce et ad consistentiam extracti firmi coge. Inter concentrandum cura ne temperatura prætergrediatur 50°.

Extractum 10 p. c. circiter humoris continere potest; alcaloideorum 0,3 p. c. continere debet.

Alcaloideorum computatio. — Normam sequere verbo *Belladonnæ extractum* relatam.

Alcaloideorum ratio sit 0,3 p. c. Si superiorem inveneris, adde sacchari lactis quantum satis erit ut ratio ad 0,3 p. c. reducatur.

HYOSCYAMI FOLIUM.

Hyoscyami nigri (L.) folium, incipiente anthesi, lectum.

HYOSCYAMI OLEUM.

R. Hyoscyami folii (pulveris n° 10)	100
Alcoholis	200

Macera per 12 horas et adde :

Olei officinalis	1000

Balneo aquæ sub frequenti motione calefac, donec alcohol vaporetur ex toto; cola, exprime et filtra.

Procul a luce servetur.

HYOSCYAMI OLEUM COMPOSITUM.

R. Hyoscyami olei	996
Lavandulæ essentiæ	1
Menthæ essentiæ	1
Rorismarini essentiæ	1
Thymoli	1
	1000

Procul a luce servetur.

HYOSCYAMI TINCTURA.

R. Hyoscyami folii	100
Alcoholis 70°	1000

Percolatione fac tincturam.

ICHTHYOCOLLA.

E diversorum *Acipenserum* vesica natatoria paratur. Sub forma membranarum adfertur, irregularium, complanatarum vel contortarum. Alba est, diaphana, inodora, insipida, tenax, juxta fibrillas se scindens; Aqua ferventi fere ex toto solvitur, et refrigerata spissam mucilaginem præbet; aqua acido chlorhydrico aucta solvitur.

INFUSA.

Vide *Decocta et Infusa*.

IODI TINCTURA.

R. Iodi	100
Alcoholis	900
	1000

Solve.

Tinctura debet continere 10 p. c. iodi totalis, e quo 9,4 p. c. saltem iodi liberi; unde si 2 gr. tincturæ cum 0,40 gr. kalii iodati ope 20 gr. aquæ soluti miscueris et aliquot guttas amyli soluti addideris, color non evanescat antequam saltem 14,8 c. c. liquoris decinormalis natrii hyposulfurosi infuderis.

IODOFORMII COLLODIUM.

R. Iodoformii pulveris	100
Ætheris alcoholici	100
Pyroxylini soluti	800
	1000

Iodoformium cum æthere alcoholico conquassa; pyroxylinum solutum adde.

Ex tempore misce.

IODOFORMIUM.

Lamellæ crystallinæ, splendentes, aut pulvis crystallinus, coloris flavi citrini et odoris specialis, valde penetrantis.

Iodoformium fere insolubile est in aqua; solvitur in circiter 50 partibus alcoholis frigidi, in 10 partibus alcoholis bullientis et in 6 partibus ætheris; vix solvitur in glycerino. Solutiones alcoholicæ aut æthereæ iodoformii in aere et in lumine paulatim obfuscantur, siquidém liberatur iodum.

Iodoformium liquescit ad 120°; altius calefactum, decomponitur vapores violaceos iodi emittens et evanescit absque æstimabili residuo.

1 partem iodoformii cum 10 partibus aquæ per minutum agita et filtra; liquidum filtratum sit incolor, non turbetur baryo nitrico; leviter opalescere potest argento nitrico.

Servetur in lagenis bene clausis, a luce remotum.

IODOFORMIUM SOLUTUM IN ÆTHERE.

R. Iodoformii	5
Ætheris.	95
	100

Ex tempore para.

IODUM.

Lamellæ crystallinæ, nigro-griseæ, metallice splendentes, odoris et saporis peculiaris.

Iodum parum solubile est in aqua, solubile in alcohole, in æthere et in solutione aquosa kalii iodati, solubile etiam in chloroformio et in carboneo sulfurato, quæ violaceo tingit colore.

Igne plane avolat, emittens vapores violaceos.

Solutione aquosa iodi, amylum solutum cœrulescit.

Per aliquod tempus agita 0,25 gr. iodi cum 10 c. c. aqua, dein filtra; auge liquidum excedente ammonio hydrico soluto et excedente argento nitrico, filtra et supersatura acido nitrico; turbari potest, non autem præcipitari.

Solve 0,20 gr. iodi in kalio iodato soluto ad 5 pro centum; adde de liquore decinormali natrii hyposulfurosi usquedum flavescat miscela, dein 1 vel 2 guttas amyli soluti et tandem guttatim de liquore gradato natrii hyposulfurosi donec decoloretur; opus est ad minus 15,5 c. c. hujus liquoris gradati.

Servetur in lagenis epistomio vitreo clausis.

IPECACUANHÆ EXTRACTUM FLUIDUM COMPOSITUM.

R. Ipecacuanhæ tincturæ	30
Sennæ extracti fluidi	30
Papaveris rhæados extracti fluidi. . . .	20
Aurantii citri florum spiritus	2
Serpylli spiritus	2
Alcoholis	16
	100

IPECACUANHÆ PULVIS.

Pulvis n° 40 paretur e radice ipecacuanhæ, lignea parte privata. Calore 100° siccatus, continere debet 2 p. c. alcaloideorum.

Alcaloideorum computatio. — 12 gr. ipecacuanhæ pulveris tenuis-

simi, calore 100° siccati, in vas cylindricum immitte; adde 90 gr. ætheris et 30 gr. chloroformii et vehementer conquassa; dein adde 10 c. c. mixturæ constantis ex 1 parte natrii hydrici soluti et 1 parte aquæ; per 3 horas frequenter conquassa. Adde nunc 10 c. c. aquæ vel amplius, si necesse, ut pulvis glutinetur. Cum subsederit, in filtrum siccum et coopertum decantha liquorem æthero-chloroformicum limpidum, et in parva ampulla colaturæ 100 gr. collige; hujus partem fere mediam abdestilla, reliquam in ampullam separatoriam infundens. Ampullam ternis vicibus elue ope 5 c. c. ætheris, quod etiam in ampullam separatoriam fundes; additis 12 c. c. acidi chlorhydrici liquoris decinormalis, vehementer conquassa. Adde, si opus sit, ætheris quantum satis ut solutio æthero-chloroformica superemineat; ad subsidendum repone; liquorem aquosum per chartam madefactam filtra, colaturam colligens in ampulla ad 100 c. c. signata. Liquorem æthero-chloroformicum ternis vicibus ope 10 c. c. aquæ elue, aquas per eamdem chartam cola, chartam ipsam aqua elue et liquoris aquosi 100 c. c. perfice.

Ex hoc sume 50 c. c., aquæ æquali volumine dilue; adde ætheris quantum satis ut ad crassitudinem 1 centimetri ætheris stratum attingat; adde etiam 5 guttas iodeosini soluti, dein guttatim, liquorem natrii hydrici centinormalem usquedum solutio aquosa conquassata colorem pallide rubrum ducat.

Numerum centimetrorum cubicorum liquoris alcalini e 60 subtrahe. Reliquum cum 0,00254 multiplicatum ratio erit alcaloideorum in 5 gr. pulveris contentorum. Hanc rationem cum 20 multiplicabis ut rationem pro centum invenias.

Si ultra 2 p. c. inveneris adde quantum satis sacchari lactis ut pulverem reducas ad rationem debitam.

Opii et Ipecacuanhae Pulvis Compositus.

IPECACUANHÆ PULVIS OPIATUS.

Pulvis Doveri. — Pulvis opii compositus.

Opii et ipecacuanhæ pulvis opiatus.

℞.	Opii pulveris	100
	Ipecacuanhæ pulveris	100
	Sacchari lactis.	800
		1000

Pulvis hic contineat 1 p. c. morphini.

IPECACUANHÆ RADIX.

Radix *Uragogæ ipecacuanhæ* (Baillon).

Radix tortuosa, ad summum 6 millim. crassa, cortice constans atro-

cinereo, crasso, annulis prominentibus ornato, valde propinquis, et meditullio ligneo subflavescente, parvo.

In parandis medici præscriptis, pulvis ipecacuanhæ gradatus adhibendus est.

IPECACUANHÆ SIRUPUS.

℞. Ipecacuanhæ tincturæ	100
Sirupi simplicis	1000

Misce et vapora ad 1000 partes.

IPECACUANHÆ SIRUPUS COMPOSITUS.

℞. Ipecacuanhæ extracti fluidi compositi . .	50
Sirupi simplicis	950
	1000

IPECACUANHÆ TABELLÆ.

℞. Ipecacuanhæ pulveris n° 40	10
Tragacanthæ gummi.	6
Sacchari	984
Aurantii citri florum aquæ.	Q. S.

Misce et in tabellas 1 gr. divide.

IPECACUANHÆ TINCTURA.

℞. Ipecacuanhæ radicis pulveris	100
Alcoholis 70°	Q. S.

Percolatione fac tincturam quæ 0,20 p. c. alcaloideorum contineat.

Alcaloideorum computatio. — Vaporando 62,5 gr. tincturæ ad 6 gr. coge; residuo adde 5 gr. alcoholis absoluti, 90 gr. ætheris et 30 gr. chloroformii; conquassa vehementer in vase cylindrico; adde 10 c. c. miscelæ ex 1 parte natrii hydrici soluti et 1 parte aquæ constantis; per unam horam frequenter conquassa; liquorem limpidum ætherochloroformicum in chartam siccam et coopertam decantha; in parva ampulla collige colaturæ 100 gr. et perge ut supra dictum est verbo *Ipecacuanhæ pulvis,* ita tamen ut 6 c. c. tantum adhibeas acidi chlorhydrici liquoris decinormalis.

Numerum centimetrorum cubicorum natrii hydrici centinormalis e 30 subtrahe.

Differentia cum 0,00254 multiplicata rationem præbebit alcaloideorum in 25 gr. ipecacuanhæ tincturæ contentam. Hanc cum 4 multiplica ut rationem p. c. invenias.

Quæ si 0,20 p. c. prætereat, alcohole 70° dilue.

IRIDIS RHIZOMA.

Rhizoma, radicibus et cortice privatum, *Iridis germanicæ* (L.), *Iridis pallidæ* (Lamarck) et *Iridis florentinæ* (L.).

JABORANDI FOLIUM.

Foliolum e viridi flavescens *Pilocarpi pennatifolii* (Lemaire).

JALAPPÆ RESINA.

Resina e flavo fusca, friabilis, fracturæ nitentis, alcohole 75° ex toto solubilis, æthere vero perpaulum, carboneo sulfurato insolubilis. Natrio hydrico soluto solvitur; solutio limpida maneat si diluatur aqua, et acido diluto excedente saturata vix turbetur.

Chloroformio, alcohole privato, ne ultra 7 p. c. hujus resinæ solvantur.

JALAPPÆ TINCTURA.

R. Jalappæ resinæ	20
Alcoholis 80°	980
	1000

JALAPPÆ TINCTURA COMPOSITA.

R. Jalappæ resinæ	10
Scammoniæ resinæ	15
Zingiberis tincturæ	25
Alcoholis 80°	950
	1000

JALAPPÆ TUBER.

Tuber *Ipomeæ purgæ* (Hayne).

Tubera plerumque pyriformia parva, cum crassiorum fragmentis, in quatuor partes vel in rotulas divisis. Ponderosa et compacta sunt, tecta cortice rugoso atro-cinereo, intus texturæ obscure cinereæ, in qua zonæ concentricæ subatræ utriculis resinosis nitentibus constantes distinguuntur; amyli grana continet quorum figura specifica est. Odor debilis sed ingratus, sapor acris, nauseosus, adstringens.

Tuber jalappæ alcoholi saltem 8 p. c. cedat resinæ aqua insolubilis, æthere fere insolubilis.

JECORIS ASELLI OLEI EMULSIO.

R. Carrageen	10
Aquæ	500

Lente fervefac, per mediam horam, aquam avolatam restituens; cola per telam absque expressione, et collige decocti 450 gr.

Ex altera parte misce :

Tragacanthæ gummi pulveris	1
Jecoris aselli olei.	500
Anetholi	2
Ætheris acetici	1
Aldehydi benzoici	0,50

Mixturæ adde decoctum carrageen et 50 partes glycerini.

Conquassa vehementer.

JECORIS ASELLI OLEUM.

Oleum extractum e recentibus jecoribus *Gadi morrhuæ* et *Gadi æglefini*, et infra 0° filtratum.

Est coloris subflavi vel flavi, saporis et odoris debilium; limpidum maneat ad 0°; sit rancoris exspers; chartam exploratoriam alcohole madefactam vix rubefaciat. P. S. : 0,922 ad 0,931.

Si 1 guttam olei 2 c. c. carbonei sulfurati depurati solveris, 1 guttam acidi sulfurici addideris et miscueris, mixtura colorem ducet amethystinum, postea cerasinum, denique fuscum.

Si ad 30 guttas olei jecoris 6 guttas acidi nitrici addideris, oleum, contactus loco, roseum fit; per conquassationem mixtura fit prius roseo-flammea, deinde flavo-citrina.

Si 1 c. c. acidi nitrici fumantis, 1 c. c. aquæ et 2 c. c. olei jecoris vehementer conquassaveris, oleum nequit intra 2 dies sive ex toto sive ex parte solidum fieri.

Index iodi (post 12 horarum contactum) sit inter 140 et 156. Index saponificationis non sit ultra 196.

Serva procul a luce.

JUGLANDIS EXTRACTUM FLUIDUM.

R. Juglandis folii	Q. V.
Aquæ	Q. S.

Post extractionem, liquorem vapora donec, circa 15°, pondus specificum 1,25 attingat; alcoholis 50° æquum pondus adde; ad subsidendum repone et filtra.

Juglandis extractum fluidum relinquat saltem 20 p. c. residui sicci.

JUGLANDIS FOLIUM.

Foliolum, petiolo privatum, *Juglandis regiæ* (L.).

Colorem suum viridem ne amiserit.

JUNIPERI FRUCTUS.

Fructus *Juniperi communis* (L.).

KALII CHLORICI TABELLÆ.

R. Kalii chlorici	100,00
Carmini.	0,50
Tragacanthæ gummi	6,00
Sacchari	893,50
Aurantii citri florum aquæ.	Q. S.

Misce et in 1 gr. tabellas divide.

KALII IODATI PILULÆ.

R. Kalii iodati	20
Amyli pulveris	5
Sirupi simplicis	Q. S.

Kalium iodatum tenuissime contere et cum amylo misce; adde sirupum et divide in 100 pilulas.

KALIUM ACETICUM.

Acetas potassæ.

Pulvis amorphus, albus, levis, odoris empyreumatici expers, saporis salsi et calidi, deliquescens, solubilis in alcohole et in minus dimidio sui ponderis aquæ, liquescens ad 292°.

Cum acido sulfurico calefactum, kalium aceticum emittit acidum aceticum, quin liquidum nigrescat.

Ustum præbet kalium carbonicum, quo flamma violaceo tingitur colore.

Solutio aquosa 1:20 nec acido sulfhydrico, nec ammonio oxalico, nec baryo nitrico præcipitetur. Acido nitrico aucta, nonnisi leviter turbetur argento nitrico.

Servetur in lagenis exsiccantibus.

KALIUM BICARBONICUM.

Bicarbonas potassæ.

Crystalla prismatica, absque colore, pellucida, in aere immutabilia, lente solubilia in 4 partibus aquæ, insolubilia in alcohole absoluto.

Solutio aquosa 1:10 laccam musci cœruleo tingit colore, cum acidis effervescit et magnesio sulfurico soluto non præcipitatur. Excedente acido tartarico aucta, efficit agitatione præcipitatum album crystallinum.

Solutio aquosa 1:20, acido acetico supersaturata, nec acido sulf-

hydrico, nec baryo nitrico præcipitatur; acido nitrico aucta, nonnisi leviter turbetur argento nitrico. 20 c. c. solutionis aquosæ, acido chlorhydrico supersaturata, 0,5 c. c. kalii ferrocyanati soluti non cœrulescunt.

Ad saturandum 1 gr. kalii bicarbonici, indiges 10 c. c. liquoris normalis acidi chlorhydrici.

1 gr. kalii bicarbonici relinquat calcinatione 0,687 ad 0,690 gr. residui fixi.

KALIUM BITARTARICUM.

Bitartras potassæ depuratus.

Pulvis crystallinus, albus, odoris expers, saporis acidi, insolubilis in alcohole, solubilis in 200 partibus aquæ frigidæ, quæ solutio laccam musci rubefacit. Solvitur fere integre in pauco excedente ammonio hydrico soluto.

In lamina platinea calefactum, kalium bitartaricum spargit odorem sacchari tosti et mutatur in miscelam carbonis et kalii carbonici.

Cum excedente natrio hydrico calefactum, ne ammoniam emittat.

Tritura 5 gr. kalii bitartarici cum 100 c. c. aquæ et filtra; liquidum filtratum, acido nitrico auctum, non præcipitatur baryo nitrico; leviter turbari potest argento nitrico.

3 gr. kalii bitartarici tracta excedente ammonio hydrico soluto et filtra; hæc solutio non obfuscatur additis quibusdam guttis ammonii sulfurati, at, quodam tempore elapso, tantisper viridescere poterit.

Sine per semi-horam 1 gr. kalii bitartarici in contactu cum 5 gr. acidi acetici diluti, interdum agitando; adde dein 25 c. c. aquæ, agita et filtra; liquidum collectum, 8 guttis ammonii oxalici soluti auctum, non immediate turbetur.

KALIUM BROMATUM.

Bromuretum potassii.

Crystalli cubicæ, incolores, saporis salsi et pungentis, in aere persistentes.

Kalium bromatum solubile est in 2 partibus aquæ et in circiter 200 partibus alcoholis. Solutio aquosa 1:20, aqua chlorata aucta, flavescit.

Solutio aquosa concentrata neutra sit et cum acidis non effervescat; agitata cum acido tartarico soluto, paulatim relinquit præcipitatum crystallinum.

10 c. c. solutionis aquosæ 1:10, 20 guttis acidi sulfurici diluti aucta, non flavescant.

Kalium bromatum non tribuat flammæ colorem flavum permanentem.

Solutio aquosa 1:20, acido chlorhydrico acidulata, baryo nitrico addito non turbetur.

10 c. c. solutionis 1:20 adde 2 ad 3 guttas ferri sesquichlorati soluti, tubum per minutum in aquam bullientem infunde, refrigera et cum aliquot guttis chloroformii agita; hoc dissolvens violaceum non induat colorem.

Auge 1 gr. kalii bromati 10 c. c. acidi sulfurici diluti et parvo fragmento zinci metallici; 5 ad 10 minutis elapsis, filtra et supersatura liquidum natrio hydrico; ope excedentis reactivi Nessleriani, leviter in flavidum turbari poterit, non autem fuscum aut nigrum efficere præcipitatum.

Solutiones kalii bromati nec acido sulfhydrico, nec ammonio sulfurato, nec ammonio carbonico efficiant præcipitatum.

Solve 3 gr. kalii bromati desiccati in quantum satis aquæ ut habeas 100 c. c.; 10 c. c. hujus solutionis auge 2 guttis kalii chromici soluti, dein grada ope liquoris decinormalis argenti nitrici; ut color roseus appareat, adhibe ad summum 25,5 c. c. liquoris gradati.

KALIUM CARBONICUM.

Carbonas potassæ purus.

Pulvis granulosus, albus, deliquescens, solubilis in æquali pondere aquæ, insolubilis in alcohole absoluto.

Solutio aquosa 1:10 laccam musci violaceo tingit colore, cum acidis effervescit et magnesio sulfurico soluto præcipitatur. Cum multo excedente acido tartarico, edit præcipitatum crystallinum album. Flammam violaceo inficit colore, flavo autem nonnisi transitorie.

Solutio aquosa 1:20 acido sulfhydrico non coloratur. Hoc acido præcipitari nequit. Aucta 10 voluminibus liquoris decinormalis argenti nitrici, edat præcipitatum e flavo album, quod, paulisper calefactum, non obscuratur.

Solutioni aquosæ 1:20 adde parvam quantitatem ferri sulfurici et 1 guttam ferri sesquichlorati soluti, modice calefac, dein acido chlorhydrico supersatura; nec cœrulescat nec præcipitetur.

2 c. c. solutionis aquosæ 1:20 acido sulfurico supersatura, adde æquum volumen acidi sulfurici, dein, post refrigerationem, caute infunde ad superficiem liquidi ferrum sulfuricum solutum; non appareat zona fusca ubi se tangunt.

Solutio aquosa : 1:20, acido acetico supersaturata, nec acido sulfhydrico, nec baryo nitrico præcipitetur; acido nitrico supersaturata, leviter turbari potest argento nitrico, 2 minutis elapsis.

20 c. c. solutionis aquosæ 1:20, acido chlorhydrico supersaturata, non cœrulescant additis 0,5 c. c. kalii ferrocyanati soluti.

Kalium carbonicum contineat ad minus 95 p. c. carbonatis anhydri.

Ad saturandum 1 gr. kalii carbonici, adhibenda sunt ad minus 13,7 c. c. acidi chlorhydrici liquoris normalis.

Servetur in vasis bene clausis.

KALIUM CHLORICUM.

Chloras potassæ.

Lamellæ crystallinæ, colore carentes, nitidæ, saporis frigidi et salsi, solubiles in 16 partibus aquæ frigidæ et in 3 partibus aquæ bullientis, parum solubiles in alcohole.

Solutio aquosa 1:20 neutra est; calefacta cum acido chlorhydrico, fit coloris e viridi flavi et emittit chlorum; cum acido sulfuroso et aliquot guttis acidi sulfurici diluti, demit colorem indico soluto; agitata cum acido tartarico soluto, paulatim deponit præcipitatum crystallinum.

Nec acidum sulfhydricum, nec ammonium oxalicum, nec argentum nitricum visibiliter reagunt cum solutione aquosa 1:20.

20 c. c. hujus solutionis non vere colorantur ope 0,5 c. c. kalii ferrocyanati soluti.

Kalium chloricum non tingat flammam colore flavo permanente.

Cura ne tritures cum substantiis organicis aut oxydabilibus.

KALIUM HYDRICUM.

Potassa caustica fusa.

Cylindri aut laminæ albæ, duræ, siccæ, fracturæ crystallinæ, aere valde humescentes, valde solubiles in aqua, lente in alcohole.

Solutio aquosa kalii hydrici 1:10 laccam musci tingit colore fortiter cœruleo; aucta vero excedente acido tartarico, efficit præcipitatum album, crystallinum.

Solve 1 gr. kalii hydrici in 2 c. c. aquæ et adde 10 c. c. alcoholis; fortiter agita et aliquamdiu sepone; si formatur sedimentum, perexiguum sit.

Miscelam 10 c. c. solutionis aquosæ kalii hydrici 1:10 cum 15 c. c. calcii hydrici soluti fervefac et filtra; non emittatur anhydridum carbonicum quando liquidum filtratum infunditur in excedens acidum nitricum, suo volumine aquæ dilutum.

Solutio aquosa 1:50, acido nitrico supersaturata, non immediate præcipitetur baryo nitrico, et nonnisi leviter turbetur argento nitrico.

Ad saturandam solutionem aquosam continentem 0,56 gr. kalii hydrici, indiges ad minus 8,5 c. c. acidi chlorhydrici liquoris normalis.

Servetur in lagenis bene clausis, optatius obturamentis e gummi elastico confectis.

KALIUM IODATUM.

Iodureum potassii.

Crystalli cubicæ, coloris et odoris expertes, saporis salsi et amari, solubiles in 0,75 partibus aquæ et in circiter 12 partibus alcoholis.

Chloroformium, agitatum cum solutione aquosa kalii iodati, aucta aliquot guttis ferri sesquichlorati soluti, violaceum assumit colorem.

Kalium iodatum flammam tingit colore violaceo.

Solutio aquosa 1 : 10 neutra est; excedente acido tartarico aucta, efficit præcipitatum album crystallinum; cum acidis non effervescat.

Aucta parva crystallo ferri sulfurici, 1 gutta ferri sesquichlorati soluti et excedente natrio hydrico, dein per 2 minuta moderate calefacta, non cœrulescat si postea acido chlorhydrico supersaturetur.

Solutio aquosa 1 : 10, ope aquæ prævie bullitæ, dein refrigeratæ, parata, non immediate cœrulescat additis acido sulfurico diluto et 1-2 guttis amyli soluti.

20 c. c. solutionis aquosæ 1 : 20, acido chlorhydrico acidulata, non extemplo cœruleum sumant colorem si addantur 0,5 c. c. kalii ferrocyanati soluti.

Calefac miscelam 1 gr. kalii iodati cum 5 gr. natrii hydrici soluti et 0,5 gr. pulveris zinci; non emittatur ammonia.

Solve in bulbulo 0,20 gr. kalii iodati in 2 c. c. ammonii hydrici soluti, dein adde 13 c. c. liquoris decinormalis argenti nitrici, fortiter conquassa et filtra; liquidum limpidum, acido nitrico supersaturatum, leviter turbari poterit, sed nec fiat opacum nec obscuretur intra 10 minuta.

Servetur in lagenis bene clausis.

KALIUM-NATRIUM TARTARICUM.

Tartarus natronatus. — Tartras sodico-potassicus.

Crystalli prismaticæ, coloris et odoris expertes, saporis salsi et paululum amari, solubiles in 1,4 partibus aquæ frigidæ.

Solutio aquosa concentrata cum lacca musci neutra est; acido acetico efficit præcipitatum crystallinum, facile solubile in excedente ammonio hydrico soluto.

Balneo aquæ calefactum, kalium-natrium tartaricum liquescit in sua aqua crystallisationis; intensius calefactum, hanc aquam emittit, dein convertitur in massam nigram et odorem sacchari tosti spargit. Aqua detrahit massæ carboneæ miscelam kalii carbonici et natrii carbonici et solutio, ad siccitatem evaporata, relinquit residuum quo flamma flavescit.

Solve 1 gr. kalii-natrii tartarici in 10 c. c. aquæ, dein agita solutionem cum 2 c. c. acidi acetici, sine subsidat præcipitatum crystallinum ita editum; decantha liquidum innatans, hoc liquidum dilue suo volumine aquæ et adde 8 guttas ammonii oxalici soluti ; non generetur præcipitatum infra unum minutum.

Solutio aquosa 1:20 nec obfuscetur nec præcipitetur acido sulfhydrico; addito acido nitrico et sejuncto præcipitato kalii bitartarici, non turbetur baryo nitrico; nonnisi leviter opalescat argento nitrico.

KALIUM NITRICUM.

Nitras potassæ.

Crystalli prismaticæ, aut pulvis crystallinus albus, in aere immutabilis, saporis frigidi et pungentis, solubilis in 4 partibus aquæ frigidæ et in minus 0,5 parte aquæ bullientis.

Solutio aquosa kalii nitrici 1:10 cum lacca musci neutra est, et, si augeatur acido tartarico excedente, generat præcipitatum album, crystallinum; si prævie misceatur æquali volumine acidi sulfurici, ac dein, post refrigerationem, augeatur ferro sulfurico soluto, obfuscatur ubi eam tangit.

Flamma non permanenter flavescat kalio nitrico.

Solutio aquosa 1:20 nec argento nitrico, nec baryo nitrico, nec ammonio oxalico, nec, si adsit ammonium hydricum solutum, natrio phosphorico turbetur. Non præcipitetur acido sulfhydrico, nec ammonio sulfurato. Kalio ferrocyanato non cœrulescat.

Acidum sulfuricum, kalio nitrico auctum, nec obfuscetur, nec flavescat.

KALIUM PERMANGANICUM.

Permanganas potassæ.

Crystalla prismatica, obscurissime violacea, metallice splendentia, solubilia in 16 partibus aquæ frigidæ et in 3 partibus aquæ bullientis.

Solutio aquosa 1:1000 cum lacca musci neutra est; substantiæ reducentes, ut sales ferrosi, acidum sulfurosum, etc. eam decolorant.

Calefac ad ebullitionem solutionem 0,50 gr. kalii permanganici in 25 c. c. aquæ cum 2 c. c. alcoholis et filtra; liquidum filtratum, decolor, acido nitrico acidulatum, non præcipitetur baryo nitrico; leviter turbari poterit argento nitrico.

Solutioni calidæ 0,50 gr. kalii permanganici in 5 c. c. aquæ adde acidum oxalicum usque ad decolorationem; liquidum refrigeratum auge suo volumine acidi sulfurici, agita et prudenter ad superficiem

liquidi frigidi appone ferrum sulfuricum solutum; non appareat coloratio fusca ubi se tangunt.

Cura ne kalium permanganicum tritures cum substantiis organicis aut reducentibus.

Servetur a luce remotum, in vasis bene clausis.

KALIUM SULFURATUM.

Sulphuretum potassii officinale.

R.	Sulphuris	1
	Kalii carbonici	2

Misce, immitte in crucibulum amplum, operculo munitum; calefac balneo arenæ calore moderato et agita donec massa non amplius tumescat, dein majorem appone calorem, ita ut massa liquescat. Effunde super laminam ferream; post refrigerationem, divide substantiam et serva in vasis hermetice clausis.

Massæ fuscæ, quæ paulatim ad superficiem mutantur, aere humescentes et leviter acidum sulfhydricum redolentes.

Kalium sulfuratum solvitur fere ex integro in 2 partibus aquæ, quæ solutio flavida est et reactionis alcalinæ.

Solutio aquosa 1:20, cum excedente acido acetico calefacta, emittit acidum sulfhydricum et simul sejungitur sulphur; per aliquod tempus fervefac ut glomeretur sulphur et, facto sedimento, filtra; liquidum filtratum, excedente acido tartarico adjecto, efficit præcipitatum crystallinum.

KALIUM SULFURICUM.

Sulphas potassæ.

Crystalla prismatica, dura, anhydra, in aere immutabilia, saporis amari, solubilia in 10 partibus aquæ frigidæ et in 3,8 partibus aquæ bullientis, insolubilia in alcohole.

Solutio aquosa 1:10 cum lacca musci neutra est; cum acido tartarico excedente edit præcipitatum crystallinum album, et cum baryo nitrico præcipitatum album, insolubile in acido chlorhydrico.

Kalium sulfuricum non inficiat flammam colore flavo persistente.

Solutio aquosa 1:20 nec acido sulfhydrico, nec, addito acido nitrico diluto, argento nitrico præcipitatur.

Ammonio sulfurato, ammonio oxalico, natrio phosphorico non turbatur, etiamsi prævie augeatur excedente ammonio hydrico soluto.

20 c. c. solutionis aquosæ 1:20 colorem cæruleum non induunt ope 0,5 c. c. kalii ferrocyanati soluti.

KERMES MINERALE.

Stibium sulfuratum rubrum.

R. Natrii carbonici	20
Stibii sulfurati nigri.	1
Aquæ	200

Natrium carbonicum et aquam immitte in cuppam ferream, calefac ad ebullitionem, solutioni bullienti paulatim adde stibium sulfuratum tenuissime pulveratum; ebullitionem per unam horam circiter protrahe, frequenter agitando et supplendo aquam evaporatam; solutionem bullientem filtra et in vas calidum excipe. Post peractam refrigerationem, præcipitatum super filtrum recollige et aqua frigida lava, usquedum aqua lotionis non jam carbonatem contineat. Pulverem loco obscuro desicca calore non ultra 30°, et succerne cribro n° 40.

Pulvis levis, tactu mollis, coloris e fusco purpurei villosi, odoris et saporis expers, in aqua insolubilis. Crystallos continet microscopicas.

Solutio kalii hydrici demit ipsi stibium sulfuratum; acidum tartaricum solutum calidum solvit compositum oxygenatum stibii.

Kermes minerale solvitur in acido chlorhydrico bulliente, ac simul emittitur acidum sulfhydricum; obtineatur licet sedimentum sulphuris.

Hæc solutio diluta, post sufficientem ebullitionem, efficit, si frigide tractetur acido sulfhydrico, præcipitatum aurantiacum.

In tubo clauso calefactum, kermes minerale nigrescit et aquam emittit.

Ad arsenicum et aliorum metallorum composita detegenda, conferatur articulus *Stibium sulfuratum aurantiacum.*

Servetur a luce remotum, in lagenis bene clausis.

KERMETIS TABELLÆ.

R. Kermetis mineralis	10
Acaciæ gummi	30
Sacchari	960
Aquæ	Q. S.

Misce et in tabulas 1 gr. divide.

Defendantur a luce.

KREOSOTI PILULÆ.

R. Kreosoti	10
Aquæ	2
Liquiritiæ radicis pulveris n° 40	Q. S.

Ex aqua et kreosoto emulsionem para præsto; adde liquiritiæ pulverem et divide in 100 pilulas, quarum singulæ continebunt 0,10 gr. kreosoti.

KREOSOTUM.

Kreosotum extrahitur ex pice fagi.

Liquidum limpidum, decolor vel e fusco flavum, valde refringens, odoris peculiaris, saporis urentis, destillans inter 200° et 220°, quod etiam frigore —20° non fit solidum, omni relatione miscibile alcoholi, ætheri, carboneo sulfurato, chloroformio et oleis pinguibus, solubile in 120 partibus aquæ calidæ, insolubile in 3 voluminibus miscelæ 1 partis aquæ et 3 partium glycerini. P. S. : 1,08.

Solutio aquosa cum lacca musci neutra est; ope aquæ bromatæ efficit præcipitatum rubro-fuscum.

Solutio alcoholica, minima parte ferri sesquichlorati soluti aucta, cœrulo-violaceum, dein griseo-viridentem assumit colorem.

Si agites 1 c. c. kreosoti cum 2,5 c. c. natrii hydrici soluti, obtineas solutionem flavam, limpidam quæ, additis etiam 50 c. c. aquæ, non turbatur.

Solve 2 gr. kalii hydrici in 1 c. c. aquæ, adde 10 c. c. alcoholis absoluti, dein 1 gr. kreosoti et agita; miscela, per unam horam ad 10 circiter gradus caloris retenta, prostat sub forma massæ crystallinæ.

Kreosotum non coagulat pyroxylinum solutum.

Si agites 1 c. c kreosoti cum 2 c. c. petroleini et 2 c. c. baryi hydrici soluti, petroleini solutio nec cœruleum, nec sordide fuscum assumat colorem et solutio aquosa non rubescat.

Caute servetur, a luce defensum.

KREOSOTUM CARBONICUM.

Liquidum spissum, subflavum, odoris fere expers, quod vix kreosotum sapit, in aqua insolubile, solubile in alcohole, miscibile oleis pinguibus. In statu composito, 91 p. c. partes kreosoti fagei continet.

Sub actione natrii hydrici, decomponitur et oritur odor kreosoti.

Post diuturnam requiem temperatura inferiori, kreosotum carbonicum turbatur formatione parvarum crystallorum albarum guajacoli carbonici.

LANOLINUM.

Adeps lanæ.

Lanolinum anhydrum est flavescens, odoris debilis et molle, solubile in æthere vel chloroformio, non vero aqua; duplum aquæ pondus et ultra facile ei admisceri potest.

Lanolinum chloroformio solutum 1:50 si fuderis super acidum sulfuricum, color rubro-fuscus apparebit in contactus zona.

Balneo aquæ calefactum cum 1 volumine ferri sesquichlorati soluti et 2 voluminibus acidi chlorhydrici, lanolinum fit atro-violaceum.

Si 2 gr. lanolini 10 c. c. ætheris solveris et 2 guttas phenolphtaleini soluti addideris, solutio debet absque colore manere; cum 0,50 c. c. natrii hydrici liquoris decinormalis addita fuerint, hæc miscela colorem rubrum ducere debet.

Cum 6 gr. lanolini 2 gr. aquæ commisce et miscelam balneo aquæ cum 40 gr. aquæ liquefac; miscela reposita strata duo præbebit pellucida dum calida sunt; stratum unguinosum luteum æthere ex toto solubile sit; stratum aquosum neutrum sit erga chartam exploratoriam, vaporatum ne ullum relinquat residuum neque, cum natrio hydrico calefactum, ammoniam redoleat.

Lanolini 1 gr. alcoholis absoluti 20 c. c. calidi ope solve; solutioni frigidæ filtratæ si argentum nitricum in alcohole solutum 1:20 addideris, turbiditas si oriatur, jam non permaneat cum calefeceris.

Incineratione cineres lanolini ne ultra 0,05 p. c. reperiantur.

LANOLINUM CUM AQUA.

Adeps lanæ cum aqua.

R. Lanolini	75
Aquæ	25

Commisce ut habeatur massa homogenea.

Massa ex albo flavescens, odoris fere exspers. Balneo aquæ liquefacta in duo strata dividitur; siccata non ultra 30 p. c. sui ponderis amittere potest.

LAURI FRUCTUS.

Fructus *Lauri nobilis* (L.).

LAURI OLEUM.

Materia pinguis e calefactis lauri fructibus expressa.

Massa viridis, unguinosa, granulosa, constans miscela adipis et essentiæ, odoris aromatici, saporis amari. Circa 40° liquescit, æthere et benzolo solvitur, solutionem limpidam præbens.

Olei lauri 1 partem cum 2 alcoholis partibus calefac; sine ut miscela frigescat et decantha alcoholem; cujus color neque acido chlorhydrico neque ammonio hydrico soluto immutetur.

LAURO-CERASI AQUA.

R. Lauro-cerasi folii recentis.	1000
Aquæ	3000

Folia concide et contunde eaque statim in ampullam destillatoriam bene clausam immitte; post 12 horas destilla.

Collige 1000 priores destillati partes; vehementer conquassa, filtra et sufficienti aqua dilue ut acidi cyanhydrici 1 pars pro mille reperiatur.

Liquor incolor, odoris gravis, peculiaris, permanentis etiam postquam acidum cyanhydricum argento nitrico præcipitatum fuerit.

Si vis quantum acidi cyanhydrici in aqua adsit reperire, sume 25 gr. aquæ lauro-cerasi, dilue cum aquæ 75 c. c., adde 2 c. c. kalii hydrici liquoris normalis, dein natrii chlorati aliquot particulas, deinque, sub continua motione, argenti nitrici liquoris decinormalis quantum satis erit ut turbiditas appareat permanens. Liquoris argentici centimetrorum cubicorum numerum cum 0,0054 multiplica; summam cum 40 multiplica; sic invenies quantum acidi cyanhydrici in aquæ lauro-cerasi 1000 gr. adsit. 4,6

Ut conformis sit, ~~18,5~~ c. c. argenti nitrici liquoris decinormalis adhibeas necesse est.

Serva procul a luce et vasis probe clausis.

Quando præscribitur Aqua amygdalarum amararum præbe aquam lauro-cerasi.

LAURO-CERASI FOLIUM.

Pruni lauro-cerasi (L.) folium paulo ante anthesim lectum.

Recens adhibeatur.

Contusum, essentiam amygdalarum amararum redolet.

LAVANDULÆ ESSENTIA.

Lavandulæ florum destillatione elicita essentia.

Liquor incolor, flavescens vel e flavo viridescens, odoris grati, saporis calidi, subamari. P. S.: 0,885 ad 0,895.

Tribus alcoholis 70° partibus solubilis sit.

In ampulla 100 c. c. ampla, appende 2 gr. essentiæ; adde 10 c. c. alcoholis, 1 guttam phenolphtaleini soluti et quantum satis kalii hydrici liquoris alcoholici semi-normalis, ut color ruber appareat. Tum adde 20 c. c. kalii hydrici liquoris alcoholici semi-normalis; ampullæ impone apparatum frigidantem cum refluxu, et leni calore per horam coque. Cum frigida erit miscela, adde 50 c. c. aquæ, et excedens kalium hydricum acidi chlorhydrici liquore normali grada. Acidi ad summum 7 c. c. adhibere debebis (29,4 p. c. ad minus linalyli acetici).

LAVANDULÆ FLOS.

Lavandulæ veræ (L.) flos integer, e cæruleo cinereus.

LICHEN ISLANDICUS.

Cetrariæ islandicæ (Acharius) thallus integer.

Est membranaceus, consistentiæ satis firmæ, in lobos inæquales divisus, extus cinereus, intus fusco-fulvus.

Cum aquæ 20 partibus decoctus et refrigeratus, liquamen præbet amarum.

LIMONADÆ ACIDULATÆ.

R. Præscripti acidi	2
Sjrupi simplicis	75
Aquæ	923
	1000

LINI FARINA.

Lini semina in pulverem n° 10 redacta.

Æthere exhausta, lini farina ponderis sui saltem 30 p. c. amittat; igne cremata, ne ultra 6 p. c. cineres relinquat.

LINI OLEUM.

E lini semine extractum oleum.

Flavum est, limpidum, odoris peculiaris, saporis dulcis; vel ad —20° fluidum. P. S. : 0,936 ad 0,940.

Lini oleum, strato tenui extensum, spissari debet ad pelliculam duram, pellucidam.

Index iodi non sit infra 150. (Sume 0,10 gr. et reactionem ad 18 horas protrahe).

LINI SEMEN.

Semen *Lini usitatissimi* (L.).

Amplitudine varium, oblongo-ovatum, compressum; tegumine non ita duro, fusco, nitido coopertum, nucleum continens album, oleoseum; sapor ejus dulcis, mucilaginosus.

LINIMENTUM AMMONIACALE.

R. Ammonii hydrici soluti	100
Olei officinalis	900
	1000

Conquassa vehementer.

LINIMENTUM AMMONIACALE CAMPHORATUM.

R. Ammonii hydrici soluti	100
Olei camphorati	900
	1000

Conquassa vehementer.

LINIMENTUM CALCIS.

R. Calcii hydrici soluti	500
Olei officinalis.	500
	1000

Conquassa vehementer.

LIQUIRITIÆ EXTRACTUM.

R. Liquiritiæ radicis	Q. V.
Aquæ	Q. S.

Fac extractum siccum.

LIQUIRITIÆ EXTRACTUM FLUIDUM.

R. Liquiritiæ radicis.	100
Alcoholis 30°	Q. S.

Fac extractum fluidum, quod saltem 25 p. c. residui sicci relinquat.

LIQUIRITIÆ PULVIS COMPOSITUS.

R. Sennæ folii pulveris n° 40	150
Liquiritiæ radicis pulveris n° 40	150
Fœniculi fructus pulveris n° 20	100
Sulphuris	100
Sacchari pulveris n° 30	500
	1000

LIQUIRITIÆ RADIX.

Radix *Glycyrrhizæ glabræ* (L.).

Adhiberi potest sive cum sive absque suo cortice fusco.

Maceratum aquosum, ingestis acidis, præcipitatur.

Radix pulvisque liquiritiæ, prius calore 100° siccati, ne incineratione ultra 7,5 p. c. cinerum relinquant.

LITHARGYRUM.

Squamulæ rubræ, aut pulvis e flavo rubescens.

Lithargyrum grave est, odoris expers, insolubile in aqua, solubile in acido nitrico diluto, sine vera effervescentia.

Solutio 1:20 in acido nitrico diluto, aucta acido sulfurico diluto, edit præcipitatum album plumbi sulfurici, solubile in excedente natrio hydrico soluto. Hæc solutio in natrio hydrico efficit præcipitatum nigrum acido sulfhydrico.

Solve 1 gr. lithargyri in circiter 5 c. c. acidi nitrici diluti; solutioni

adde 10 c. c. acidi sulfurici diluti; præcipitato deposito, liquidum innatans filtra acido sulfurico retracta et excedente ammonio hydrico soluto auge; ad summum leviter cœrulescat, et, si apparet præcipitatum rubescens, sit vix perceptibile.

Misce 5 gr. lithargyri cum 20 c. c. aquæ, adde 7 c. c. acidi acetici et calefac ad ebullitionem per aliquot minuta; post refrigerationem, residuum insolubile collige super filtrum ponderatum, lava, desicca et pondera; pondus residui 0,05 gr. non excedat.

Servetur in vasis bene clausis.

LITHIUM CARBONICUM.

Carbonas lithii.

Pulvis albus, odore carens, saporis leviter lixivialis, reactionis alcalinæ, solubilis in circiter 80 partibus aquæ frigidæ, insolubilis in alcohole.

In tubo clauso calefactum, lithium carbonicum liquescit et refrigeratum colligitur massa crystallina. Cum acido chlorhydrico effervescit et præbet solutionem limpidam quæ, ad siccitatem evaporata, relinquit residuum solubile in alcohole et flammam tingens minio-rubro colore.

Solutio lithii carbonici in excedente acido chlorhydrico diluto non efficit præcipitatum acido sulfhydrico; nec, semel neutralisata ope ammonii hydrici soluti, efficit præcipitatum ammonio sulfurato aut ammonio oxalico.

Solve 0,20 gr. lithii carbonici in 1 c. c. acidi chlorhydrici, ad siccitatem evapora balneo aquæ; residuum ex integro solvatur in 3 c. c. alcoholis.

Solutio 0,10 gr. lithii carbonici in 5 c. c. aquæ, aucta aliquot guttis acidi nitrici nonnisi leviter turbetur argento nitrico, nec præcipitetur baryo nitrico.

Ad neutralisanda 0,50 gr. lithii carbonici, prævie ad 100° siccati, indiges ad minus 13,4 c. c. liquoris normalis acidi chlorhydrici.

LITHIUM SALICYLICUM.

Pulvis crystallinus, albus aut leviter roseus, odore carens, saporis peculiaris, solubilis in aqua et in alcohole.

Lithium salicylicum carbonescit calore ac relinquit residuum quod cum acidis effervescit et flammam minio-rubro colore tingit.

Solutio aquosa fit cœrulo-violacea ferro sesquichlorato.

Simul ac præparata, solutio aquosa 1:5 vel nullo, vel leviter roseo tingitur colore; laccam musci nonnisi leviter rubefaciat.

Solutio aquosa 1:20 nec acido sulfhydrico, nec baryo nitrico præcipitetur.

2 volumina hujus solutionis 1:20, 3 voluminibus alcoholis aucta et acido nitrico acidulata, non edant præcipitatum cum argento nitrico soluto.

Adde 10 partes acidi sulfurici 1 parti lithii salicylici; nec coloratio nec vera effervescentia fiat.

Residuum 0,30 gr. lithii salicylici incinerati solvitur in 1 c. c. acidi chlorhydrici; hæc solutio, ad siccitatem evaporata, relinquit residuum ex integro solubile in 3 c. c. alcoholis.

LOBELIÆ HERBA.

Lobeliæ inflatæ (L.) herba florida.

Caulis superne ramosus; folia sessilia, ovata, irregulariter dentata, leniter pubescentia et rugosa; flores parvi, pallide violacei, in racemos apicales dispositi; fructus sunt capsulæ multa grana continentes.

Herbæ hujus sapor est acer.

LOBELIÆ TINCTURA.

R. Lobeliæ herbæ.	100
Alcoholis 70°	1000

Percolando tincturam fac, 1,25 p. c. saltem residui sicci relinquentem.

LYCOPODIUM.

Spori *Lycopodii clavati* (L.).

Pulvis sulflavus, valde mobilis, tactu lenis, inodorus, insipidus; in flammam projectus, subito inardescit absque ullo fumo.

Aqua frigida non madescit, bene vero alcohole, æthere, vel chloroformio.

Aqua, in qua lycopodium coxeris, cum frigida erit colorem cœruleum non ducat addita aqua iodata.

Incineratione lycopodii cineres ne 5 p. c. præteream.

MAGNESII CITRICI POTIO.

R. Acidi citrici	30
Magnesii carbonici	18
Aquæ	200
Acidi citrici sirupi	50

Acidum citricum aqua solve, adde magnesium carbonicum; reactione finita, filtra et adde sirupum.

Limonada cum 50 gr. magnesii citrici, hæc est.

Si aliter quam 50 gr. præscribatur, proportiones pro rata parte mutabis et eodem modo operaberis.

MAGNESIUM CARBONICUM.

Carbonas magnesiæ. — Magnesia alba.

Massa alba, aut pulvis levis, in aqua vix solubilis.

Magnesium carbonicum solvitur cum effervescentia in acido sulfurico diluto.

Calcinatione, 1 gr. magnesii carbonici generat ad minus 0,40 gr. magnesii oxydati, quod habeat dotes articulo *Magnesium oxydatum* præscriptas.

MAGNESIUM OXYDATUM.

Magnesia usta.

Pulvis albus, levis, vix solubilis in aqua.

Cum aqua mixtum, magnesium oxydatum laccam musci cœruleo tingit colore et penitus solvitur in acido chlorhydrico diluto sine notabili effervescentia. Hæc solutio, aucta ammonio chlorato, excedente ammonio hydrico soluto et natrio phosphorico efficit præcipitatum album crystallinum.

Solve 0,40 gr. magnesii oxydati in 20 c. c. acidi chlorhydrici diluti; hæc solutio non præcipitatur acido sulfhydrico. Aucta ammonio chlorato, excedente ammonio hydrico soluto et ammonio sulfurato, viridescere potest, quin immediate præcipitetur. Suo volumine aquæ diluta, dein baryo nitrico tractata, leviter turbari potest.

Solutio 1 : 20 magnesii oxydati in acido nitrico diluto ad summum leviter opalescere potest argento nitrico.

Calcina 1 gr. magnesii oxydati, dein cum 40 c. c. aquæ agita, filtra et liquido filtrato adde æquum volumen aquæ; hæc miscela, ammonio oxalico aucta, nonnisi leviter turbetur intra 5 minuta.

Servetur ab aere remotum.

MAGNESIUM SULFURICUM.

Sulphas magnesiæ.

Crystalli aciculares, sine colore, vix efflorescentes, saporis amari, solubiles in circiter suo pondere aquæ frigidæ, solubiliores in aqua bulliente.

Solutio aquosa 1 : 20 cum lacca musci neutra est. Baryo nitrico efficit præcipitatum album, in acido chlorhydrico insolubile, et natrio phosphorico, postquam aucta fuerit excedente ammonio chlorato et ammonio hydrico soluto, præcipitatum crystallinum album.

Solutio aquosa 1 : 20 nec argento nitrico nec acido sulfhydrico præcipitatur. Aucta ammonio chlorato et ammonio hydrico soluto excedente, præcipitatum efficere nequit ammonio sulfurato.

Magnesium sulfuricum non inficiat flammam colore flavo persistente.

Agita 1 gr. magnesii sulfurici pulveris cum 3 c. c. stanni chlorati soluti; miscela non obfuscetur etiam una hora elapsa.

MAGNESIUM SULFURICUM EFFERVESCENS.

℞.	Magnesii sulfurici.	500
	Natrii bicarbonici.	360
	Acidi tartarici	190
	Acidi citrici	125
	Sacchari pulveris.	105

Magnesium sulfuricum desicca ad circiter 50°, donec amittat 23 p. c. sui ponderis; saccharum et alia dein ingredientia commisce. Calefac miscelam, massam glutinatam cribro succerne ut habeas grana et sicca non ultra 50°.

MALVÆ FLOS.

Malvæ sylvestris (L.) flos integer.

Siccando, corolla colorem ducit e cæruleo violaceum.

MANNA.

Succus, sponte siccatus, ex inciso cortice *Fraxini orni* (L.) oriundus.

Fragmentis constat ex albo flavescentibus, siccis, levibus, friabilibus, saporis dulcis et odoris mellei.

Manna cum aqua solutionem præbet turbidam. Lente solvitur 20 partibus alcoholis ferventis, 25 p. c. residui ad summum relinquens; dum solutio frigescit, multa secernuntur manniti crystalla.

MASTIX.

Pistaciæ lentisci (L.) resina.

Grana parva, globosa vel pyriformia, sicca, fragilia, subflava, pellucida, fracturæ nitidæ, sæpe albo pulvere induta, odoris balsamici, saporis aromatici sub-adstringentis.

Masticatione mollescunt; æthere et essentia terebinthinæ solvuntur.

MEL.

Apis mellificæ (L.) opus dulce, tum spisse liquidum et pellucidum, tum ad massam mollem, opacam plus minusve granosam contractum.

Mel est coloris albi, subflavi vel e flavo fusci, saporis dulcis, odoris grati, balsamici.

Si 30 gr. mellis ope 60 gr. aquæ solveris, pondus specificum soluti erit saltem 1,11. Turbidum quid habeat licet; reactio est leniter acida.

Baryo nitrico et argento nitrico turbari potest. 5 alcoholis voluminibus additis, præcipitari nequit.

Incineratione ne ultra 0,50 p. c. mel cinerum relinquat.

MEL DEPURATUM.

R. Mellis	1000
Aquæ	1000

Aqua calida solve, fervefac et, si necesse sit, ope massæ chartariæ defeca; vapora et cola.

Liquor flavescens vel subfuscescens, limpidus. P. S.: 1,32 ad 1,33.

Notis puritatis gaudeat relatis verbo *Mel.*

MELISSÆ AQUA.

R. Melissæ spiritus	30
Aquæ	970
	1000

Ex tempore para.

MELISSÆ ESSENTIA.

Essentia, herbæ *Melissæ officinalis* (L.) destillatione elicita.

Liquor incolor vel flavescens, odoris peculiaris grati.

MELISSÆ FOLIUM.

Folium *Melissæ officinalis* (L.) anthesis tempore lectum.

MELISSÆ SPIRITUS.

R. Melissæ essentiæ	10
Alcoholis 80°	990
	1000

MELLITUM ESCHAROTICUM.

R. Cupri sub-acetici	5
Aceti.	7
Mellis	14

Fervefac, sub continua motione, donec miscela colorem rubrum et melleam consistentiam duxerit.

Ab aere defende.

Ad usum misce denuo.

MELLITUM ESCHAROTICUM SOLLEYSEL.

℞. Cupri sub-acetici pulveris	160
Zinci sulfurici pulveris	160
Lithargyri tenuissimi pulveris.	80
Anhydridi arsenicosi tenuissimi pulveris .	6
Mellis	660

3 priores substantias in vase ampliori calefac sub continua motione donec miscela colorem rubrum ducat; anhydridum arsenicosum optime admisce.

Ab aere defende.

Ad usum denuo commisce.

MENTHÆ AQUA.

℞. Menthæ spiritus	30
Aquæ	970
	1000

Ex tempore para.

MENTHÆ ESSENTIA.

Essentia, herbæ *Menthæ piperitæ* (L.) destillatione elicita.

Liquor incolor vel flavescens, odoris fragrantis, saporis prius urentis, dein frigescentis, æquo alcoholis volumine solubilis. P. S.: 0,900 ad 0,920.

Essentiæ menthæ 0,10 gr. si 1 c. c. acidi acetici ope solveris, et 1 guttam acidi nitrici addideris, miscela, post aliquod tempus vel leniter calefacta, colorem ducat cœruleum.

MENTHÆ FOLIUM.

Folium florentis *Menthæ piperitæ* (L.).

MENTHÆ SIRUPUS.

℞. Menthæ spiritus	30
Sirupi simplicis	970
	1000

MENTHÆ SPIRITUS.

℞. Menthæ essentiæ	10
Alcoholis 80°	990
	1000

MENTHÆ TABELLÆ.

R. Menthæ essentiæ	10
Tragacanthæ gummi	15
Acaciæ gummi.	15
Sacchari.	960
Aquæ	Q. S.

Misce et in tabellas 1 gr. divide.

MENTHOLUM.

Crystalli aciculares, incolores, odoris peculiaris, saporis prius urentis, dein frigoris sensum linquentes, aqua fere insolubiles, alcohole, æthere, chloroformio facile solubiles.

Mentholum liquescit calore 42°-43°; calore 212°, bullit.

Si mentholi 0,10 gr. solveris ope 1 gr. acidi acetici, et addideris 3 guttas acidi sulfurici et 1 guttam acidi nitrici, nullus potest color oriri.

Balneo aquæ vaporata, 0,10 gr. mentholi residuum æstimabile non relinquunt.

METHYLSULFONALUM.

Squamulæ crystallinæ, coloris et odoris expertes, liquescentes ad 76°, valde solubiles in alcohole et in æthere, solubiles in 320 partibus aquæ frigidæ, facilius in aqua calida, præbentes liquidum saporis amari et cum lacca musci neutrum.

0,10 gr. methylsulfonali, cum 0,10 gr. carbonis ligni pulveris calefacta, odorem peculiarem mercaptani spargunt.

Si 1 gr. methylsulfonali solvas in 50 c. c. aquæ bullientis, nullus percipiatur odor, et solutio refrigerata et filtrata nec baryo nitrico, nec argento nitrico præcipitetur; 10 c. c. hujus solutionis non immediate decolorent 1 guttam kalii permanganici soluti.

0,10 gr. methylsulfonali flagrant absque æstimabili residuo.

METHYLUM SALICYLICUM.

Liquor incolor, odoris fortis, aqua parum solubilis, alcohole et æthere solubilis. Calore 220° fervet. P. S.: 1,18 ad 1,19.

Si ope 50 c. c. aquæ, aliquot guttas methyli salicylici solveris, solutio, addita 1 gutta ferri sesquichlorati soluti, violacea evadet.

Index saponificationis sit saltem 360.

MINIUM.

Pulvis gravis, vivide ruber, in aqua insolubilis.

Si cum acido chlorhydrico calefacias minium, emittitur chlorum et editur præcipitatum crystallinum plumbi chlorati.

2,5 gr. minii per unum minutum agita cum 20 c. c. acidi nitrici diluti; ad dissolvendum plumbum bioxydatum ita editum, agitando adde miscelæ frigidæ aliquot guttas hydrogenii peroxydati; solutio sic obtenta omnino vel fere limpida sit; si relinquatur residuum, pondus non excedat 0,035 gr.

MORI SIRUPUS.

R. Fructus mori nigræ . . . . . Q. S.

Fructus in pulpam redige, exprime et colaturam repone in loco 20° ad 25° calido, sub plus minusve frequenti motione, donec succus filtratus, alcoholis medio volumine admixto non jam turbetur; cola et leniter exprime.

Succum fervefac et refrigeratum filtra.

R. Hujus succi	400
Sacchari	600
	1000

Solve.

Præparando mori sirupum, omnem stanni vel ferri contactum arce.

MORPHINI SIRUPUS.

R. Morphini hydrochlorici	0,50
Aquæ	9,50
Sirupi simplicis	990
	1000

MORPHINUM HYDROCHLORICUM.

Chlorhydras morphinæ.

Pulvis microcrystallinus, aut aciculæ sericeæ, albæ, odoris expertes, saporis peramari, solubiles in 25 partibus aquæ ad 15° et in circiter 50 partibus alcoholis, quæ solutiones cum lacca musci neutræ, valde solubiles in aqua bulliente.

Auge 5 c. c. solutionis aquosæ 1:30 1 gutta ferri sesquichlorati soluti; liquidum induit colorem cæruleum fugacem.

Per 15 minuta balneo aquæ calefac solutionem particulæ morphini hydrochlorici in 5 guttis acidi sulfurici, refrigera, dein adde liquido minimam partem acidi nitrici; fit coloratio sanguineo-rubra.

Si morphinum hydrochloricum trituræ cum acido sulfurico, miscela vel nullo, vel ad summum leviter rubescente colore tingatur; addita parva quantitate bismuthi sub-nitrici, fit obscure fusca.

Argentum nitricum efficit præcipitatum floccosum in solutione aquosa 1:30 morphini hydrochlorici.

5 c. c. solutionis aquosæ 1:30 adde 1 guttam kalii carbonici soluti 11:20 et fortiter conquassa; immediate vel post aliquot secundas efficitur præcipitatum crystallinum, quod in aere non coloretur, et, cum chloroformio agitatum, illud non tingit roseo colore.

Si 5 c. c. solutionis aquosæ 1:30 addas 1 guttam ammonii hydrici soluti, efficitur præcipitatum crystallinum album, quod ex toto solvatur in natrio hydrico soluto et in calcio hydrico soluto, quin hæc liquida colorentur.

10 c. c. solutionis aquosæ 1:30 adde excedens natrium hydricum solutum, dein cum æquali volumine ætheris agita; solvente omnino elimpidato, decantha ætherem, filtra illum et ad siccitatem evapora; residuum sit quasi nullum; additione acidi sulfurici et crystalluli kalii bichromici non præbeat ansam formandis striis violaceis.

Si morphinum hydrochloricum ad 100° desiccetur, deperditio ponderis 14,4 p. c. non excedat. In lamina platinea calefactum, non relinquit æstimabile residuum.

Caute servetur a luce remotum.

Si præscribatur MORPHINUM ACETICUM aut SULFURICUM, dispensetur morphinum hydrochloricum.

MYRISTICÆ ESSENTIA.

Essentia e myristicæ semine destillando elicita.

Incolor est vel flavescens, odoris et saporis peculiarium, in 3 alcoholis partibus solubilis. P. S. : 0,865 ad 0,920.

MYRISTICÆ SEMEN.

Nux moschata.

Myristicæ fragrantis (L.) nucleus integer.

MYRRHA.

Succus gommo-resinosus, sponte spissatus *balsamodendri myrrhæ* (Nees, V. E.).

Myrrha constat lacrymis discretis vel glutinatis, aut fragmentis irregularibus, luteo-cinereis vel e fusco rubris; odor ejus peculiaris, sapor amarus et acer.

Si 5 c. c. ætheris cum 1 gr. myrrhæ concusseris et filtraveris, filtratum ad bromi vaporis contactum colorem ducit violaceum.

Myrrha alcohole exhausta circa 30 p. c. sui ponderis amittit, compaginem gummosam relinquens, fragmentis prioribus consimilem.

Si exhauriatur petroleino, neque colorem ullum, neque ultra 6 p. c. sui ponderis ei cedat.

Cineres non ultra 6 p. c. incineratione relinquat.

MYRRHÆ TINCTURA.

R. Myrrhæ	200
Alcoholis 80°	1000

Fac tincturam, saltem 5 p. c. residui sicci relinquentem.

Si residuum siccum 10 gr. tincturæ cum ætheris 5 c. c. agitaveris, et filtraveris, filtratum vapore bromi violaceum ducit colorem.

NAPHTHOLUM β.

Lamellæ crystallinæ, nitentes, aut pulvis albido-flavescens, saporis urentis, parum solubilis in aqua frigida, solubilis in 75 partibus aquæ bullientis, solubilis etiam in alcohole, in æthere et in chloroformio; solvitur etiam in solutionibus alcalorum causticorum et, cum calore, in oleis; liquescit ad 122°.

Solutio aquosa naphtoli β cum lacca musci neutra est; ferro sesquichlorato aucta, viridescit et paulatim demittit floccos albos.

Quasdam particulas naphtoli β agita cum 1 c. c. kalii iodati soluti cum iodo, dein adde excedens natrium hydricum, liquidum non tingatur colore violaceo.

1 gr. naphtoli β ex integro solvatur in 50 gr. ammonii hydrici soluti: liquidum ita obtentum nonnisi leviter flavidum sit.

In lamina platinea calefactum, naphtolum β non relinquit æstimabile residuum.

Servetur a luce remotum.

NATRII BICARBONICI TABELLÆ.

R. Natrii bicarbonici.	50
Tragacanthæ gummi.	6
Sacchari.	943
Citri essentiæ	1
Aquæ	Q. S.

Misce et in tabellas 1 gr. divide.

NATRIUM ARSENICICUM.

Arsenias sodii.

Crystalli prismaticæ, decolores, solubiles in aqua, parum in alcohole.

Solutio aquosa 1:20 laccam musci cœruleo tingit colore; ope argenti nitrici efficit præcipitatum lateritio-rubrum, solubile in ammonio hydrico soluto.

Natrium arsenicicum flammæ inducit colorem flavum. Cum excedente natrio hydrico calefactum, ammoniam non emittit.

Si in capsula porcellanea parvam quantitatem natrii arsenicici pulveris extendas, et si super pulverem spargas excedens ammonium sulfuratum, pulvis nec obfuscetur, nec nigrescat.

Solutio aquosa 1:20 non mutatur aspectu, addita excedente ammonio hydrico soluto. Acidulata acido chlorhydrico, dein supersaturata acido sulfhydrico, efficit ebullitione præcipitatum primo album, postea flavum; liquidum filtratum nec ammonio hydrico soluto, nec, post additum ammonium hydricum solutum, ammonio sulfurato præcipitetur.

Ad 150° desiccatum, natrium arsenicicum 40,3 sui ponderis amittit; continet 36,85 p. c. anhydridi arsenicici, quod respondet 31,75 p. c. anhydridi arsenicosi.

Caute servandum, in lagenis bene clausis.

NATRIUM BENZOICUM.

Pulvis albus, odoris expers, saporis salsi et subdulcis, in aere immutabilis, solubilis in 2 partibus aquæ et in circiter 24 partibus alcoholis.

Solutio aquosa 1:10 neutra est aut leviter alcalina cum lacca musci; ferro sesquichlorato efficit præcipitatum flavum, acido chlorhydrico præcipitatum album crystallinum. Nec ammonio sulfurato, nec natrio carbonico, nec baryo nitrico præcipitatur.

2 volumina solutionis 1:20, 3 voluminibus alcoholis aucta et acido nitrico acidulata, non præcipitentur argento nitrico soluto.

Sub influxu caloris, natrium benzoicum liquefit, dein carbonescit et flagrat, relinquens residuum alcalinum.

NATRIUM BICARBONICUM.

Bicarbonas sodæ.

Pulvis crystallinus, albus, in aere immutabilis, odoris expers, saporis leviter lixivialis, solubilis in 12 partibus aquæ frigidæ, insolubilis in alcohole. Aqua bulliente decomponitur natrium bicarbonicum cum emissione carbonici anhydridi.

1 partem natrii bicarbonici frigide solve in 20 partibus aquæ, quin fortiter agites; hæc solutio laccam musci cœruleo tingit colore, vivide effervescit cum acidis et non præcipitatur magnesio sulfurico.

Natrium bicarbonicum flammam tingit flavo colore, quæ flamma, per laminam vitri cærulei inspecta, non permanenter appareat rubra.

In tubo clauso calefactum, non emittat ammoniam.

Solutio aquosa 1:50, acido acetico supersaturata, non efficit acido

sulfhydrico præcipitatum; nonnisi leviter turbetur baryo nitrico intra 2 minuta. Acido nitrico supersaturata, ad summum opalescit argento nitrico; non rubescit ferro sesquichlorato.

Solve calore non ultra 15°, et quin fortiter agites, 1 gr. natrii bicarbonici in 20 c. c. aquæ et adde liquido 3 guttas phenolphtaleini soluti, miscela ad summum rubescentem assumat colorem, qui disparcat, additis 0,2 c. c. acidi chlorhydrici liquoris normalis.

100 partes natrii bicarbonici, prævie per 24 horas super acidum sulfuricum desiccati, non relinquant calcinatæ ultra 63,8 partes natrii carbonici.

NATRIUM BROMATUM.

Bromuretum sodii.

Crystalli cubicæ, aut pulvis albus, crystallinus, sine odore, saporis salsi, solubilis in 1 ad 2 partibus aquæ frigidæ et in 5 partibus alcoholis.

Natrium bromatum tingit flammam colore flavo; quæ flamma, per laminam vitri cærulei inspecta, non permanenter appareat rubra.

Solutio aquosa 1 : 3 neutra sit et cum acidis non effervescat. Additione aquæ chloratæ flavescit; si hoc liquidum flavum cum pauco chloroformio agites, chloroformium rubro-fuscum assumit colorem. Cum excedente argento nitrico efficit præcipitatum, in ammonio hydrico soluto solubile.

Solutio aquosa 1 : 20, acido sulfhydrico tractata, nec coloretur, nec præcipitetur. Acido chlorhydrico prævie acidulata, nec baryo nitrico, nec acido sulfurico diluto præcipitatur; colore cæruleo non tingatur 0,5 c. c. kalii ferrocyanati soluti.

3 gr. natrii bromati, prævie ad 100° siccati, solve in aqua et dilue ad 100 c. c.; absume 10 c. c. hujus solutionis, adde 3 guttas kalii chromici soluti et grada ope liquoris decinormalis argenti nitrici. Indiges ad summum 29,3 c. c. liquoris gradati ut miscelam tingas roseo colore persistente.

Desiccatum ad 100°, natrium bromatum ad summum 5 p. c. sui ponderis amittit.

NATRIUM CARBONICUM.

Carbonas sodæ.

Crystalla prismatica, colore carentia, pellucida, in aere fatiscentia, sine odore, saporis lixivialis, solubilia in 1,6 partibus aquæ frigidæ et in 0,2 partibus aquæ bullientis, insolubilia in alcohole.

Natrium carbonicum calore liquefit in sua aqua crystallisationis

et, sufficienti calore, omnino dehydratur, relinquendo 37 p. c. salis anhydri.

Flammæ inducit flavum colorem.

Solutio aquosa 1:20 laccam musci cæruleo et phenolphtaleinum rubro tingit colore; præcipitat magnesium sulfuricum et vehementer effervescit cum acidis. Non præcipitatur acido sulfhydrico, nec ante nec post supersaturationem acido acetico. Pauco excedente acido nitrico aucta, leviter opalescere potest argento nitrico, non autem præcipitatur baryo nitrico.

Cum natrio hydrico soluto calefactum, natrium carbonicum non emittit ammoniam.

Ad neutralisandum 1 gr. natrii carbonici, indiges ad minus 7 c. c. liquoris normalis acidi chlorhydrici.

NATRIUM CHLORATUM.

Chloruretum sodii.

Crystalla cubica, coloris expertia, saporis salsi, solubilia in 2,7 partibus aquæ frigidæ, insolubilia in alcohole absoluto; calore fatiscunt et majore calore liquescunt.

Natrium chloratum induit flammam colore flavo; per laminam vitri cærulei inspecta, hæc flamma flava nonnisi transeunter rubra appareat.

Solutio aquosa 1:20 cum lacca musci neutra est; acido nitrico acidulata, argento nitrico efficit præcipitatum album caseosum, facile solubile in ammonio carbonico. Non præcipitatur acido sulfhydrico; aucta ammonio hydrico soluto, nec ammonio sulfurato, nec ammonio oxalico, nec natrio phosphorico præcipitatur. Non turbatur baryo nitrico, nec assumit cæruleum colorem cum 0,5 c. c. kalii ferrocyanati soluti.

NATRIUM HYDROSULFURATUM.

Sulphuretum sodii cristallisatum.

R. Natrii hydrici solutionis aquosæ. P. S. : 1,33. . Q. V.

Per aliquot minuta hanc solutionem mitte sub fluxum acidi sulfhydrici loti et sepone. Liquidum limpidum decantha et tracta acido sulfhydrico donec gazum non amplius absorbeatur. Crystallisa absque contactu aeris, crystallos recollige in infundibulum vitreum opertum et exstillatas serva in lagena bene clausa.

Crystalli decolores, aut leviter obfuscæ, solubiles in aqua, parum solubiles in alcohole, mutabiles in aere.

Solutio aquosa colore caret; cum excedente acido sulfurico diluto tractata, emittit acidum sulfhydricum, dum ad summum leviter opalescit.

NATRIUM HYPOPHOSPHOROSUM.

Hypophosphis sodæ.

Pulvis crystallinus, aut crystalli albæ, absque odore, saporis dulcis et amari, valde solubiles in aqua, solubiles in alcohole.

Si calefacias natrium hypophosphorosum in tubo clauso, decomponitur emittens hydrogenium phosphoratum sponte flagrans.

Flammam tingit flavo colore.

Solutio aquosa 1:20 neutra est aut leviter alcalina; non effervescit cum acidis et non præcipitatur acido sulfhydrico, nec calcio chlorato, nec ammonio oxalico; hoc ultimo tamen leviter turbari poterit; etiam baryo nitrico turbari poterit.

5 c. c. solutionis aquosæ 1:20 adde 1-2 guttas acidi nitrici, dein aliquot guttas argenti nitrici soluti; paulatim gignitur præcipitatum nigrum, quod calide solvatur in excedente acido nitrico; solutio ita obtenta leviter turbari poterit.

Servetur in lagenis bene clausis.

N. B. — Cave ne tritures natrium hypophosphorosum cum substantiis quæ facile reducuntur.

NATRIUM IODATUM.

Ioduretum sodii.

Pulvis albus, crystallinus, sine odore, saporis salsi et amari, deliquescens, solubilis in 0,6 partibus aquæ et in 3 partibus alcoholis.

Natrium iodatum flammam tingit flavo colore; quæ flamma per laminam vitri cærulei inspecta, non permanenter appareat rubra.

Solutio aquosa 1:5, aqua chlorata aucta, fuscum sumit colorem; si miscela agitetur cum chloroformio, illud fit violaceum.

Solutio aquosa 1:2 neutra est et cum acidis non effervescit.

Solutio aquosa 1:20 nec acido sulfhydrico, nec baryo nitrico præcipitatur. Acido chlorhydrico diluto acidulata, cæruleum non induat colorem si addantur 0,5 c. c. kalii ferrocyanati soluti.

Solve 1 gr. natrii iodati in 10 c. c. aquæ prævie bullitæ et refrigeratæ, adde aliquot guttas amyli soluti et aliquot guttas acidi sulfurici diluti; miscela non immediate cæruleum assumat colorem.

Si calefacias 1 gr. natrii iodati cum 5 c. c. natrii hydrici et miscela 0,5 gr. ferri pulveris pro 0,5 gr. zinci pulveris, non emittatur ammonia.

Desiccatum ad 100°, natrium iodatum non ultra 5 p. c. sui ponderis amittat.

In bulbulo solve 0,2 gr. natrii iodati, ad 100° desiccati, in 2 c. c. ammonii hydrici soluti; adde 14 c. c. liquoris decinormalis argenti nitrici, fortiter agita et filtra; liquidum limpidum, acido nitrico satu-

ratum, leviter turbari poterit quin obscuretur; non autem fiat opacum intra 10 minuta.

Servetur in lagenis exsiccantibus.

NATRIUM PHOSPHORICUM.

Phosphas sodæ.

Crystalla prismatica, coloris expertia, in aere fatiscentia, saporis leviter salsi, reactionis alcalinæ, solubilia in 5,8 partibus aquæ, liquescentia calore 40°. Natrium phosphoricum flammam tingit colore flavo.

Solutio aquosa 1 : 20 efficit argento nitrico præcipitatum flavum quod non obfuscatur si calefiat. Hoc præcipitatum solvitur in acido nitrico et in ammonio hydrico soluto.

Nec acido sulfhydrico, nec ammonio sulfurato præcipitatur; cum acido nitrico non effervescit. Acido nitrico acidulata, nonnisi levissime turbetur argento nitrico, vel baryo nitrico.

Miscela 1 gr. natrii phosphorici pulveris et 3 c. c. stanni chlorati soluti non obfuscetur, etiam post unam horam.

Calcinatione natrium phosphoricum circiter 62 p. c. sui ponderis amittit.

NATRIUM SALICYLICUM.

Salicylas sodæ.

Pulvis aut squamulæ crystallinæ albæ, absque odore, saporis peculiaris, solubiles in minus 1 parte aquæ et in 6 partibus alcoholis.

In tubo clauso calefactum, natrium salicylicum spargit vapores albos phenolum redolentes, et relinquit residuum carbonosum, quod cum acidis effervescit et quo flamma flavescit.

Simul ac præparatur, solutio aquosa natrii salicylici 1 : 5 colore caret et laccam musci nonnisi leviter rubefaciat.

Solutio aquosa 1 : 20 nec acido sulfhydrico, nec baryo nitrico turbetur; 2 volumina hujus solutionis, aucta 3 voluminibus alcoholis et acidulata acido nitrico, non efficiant præcipitatum argento nitrico soluto.

Misce 10 gr. acidi sulfurici et 1 gr. natrii salicylici; nec coloratio, nec notabilis effervescentia fiat.

NATRIUM SULFURICUM.

Sulphas sodæ.

Crystalla prismatica, coloris et odoris expertia, efflorescentia, saporis frigidi, solubilia in 3 partibus aquæ frigidæ, in 0,3 partibus aquæ ad 33°, et in 0,4 partibus aquæ ad 100°, insolubilia in alcohole.

Natrium sulfuricum calefactum liquefit in sua aqua crystallisationis et hanc paulatim emittit. Flammam colore flavo tingit.

Solutio aquosa 1:20 cum lacca musci neutra est; efficit baryo nitrico præcipitatum album, insolubile in acido chlorhydrico; nullum edit præcipitatum natrio hydrico, acido sulfhydrico, ammonio sulfurato, acido tartarico, aut, post additionem ammonii hydrici soluti, natrio phosphorico. Adjunctione 0,5 c. c. kalii ferrocyanati soluti non cærulescat. Acido nitrico acidulata, nonnisi leviter turbetur argento nitrico.

Miscela 1 gr. natrii sulfurici pulveris cum 3 c. c. stanni chlorati soluti non obfuscetur, etiam post unam horam.

NATRIUM SULFURICUM SICCUM.

Grosse pulvera natrium sulfuricum crystallisatum et appone pulveri calorem 25°, usquedum sal efflorverit.

Tum desicca ad 40°-50°, donec amiserit dimidium circiter sui ponderis, dein succerne cribro n° 30.

OLEUM OFFICINALE.

Color olei officinalis sit debilis, item odor, item sapor; rancore omnino careat. Calore + 10° vel post 24 horas neque solidetur, neque globulos deponat glyceridorum solidorum.

Uti poteris sub nomine olei officinalis oleis nucleorum, amygdalarum, olivarum, sesami, arachidis, gossypii, maydis vel quovis alio oleo non siccativo, edibili, dummodo notis gaudeat supra relatis.

Vasi oleum continenti inscribetur olei natura.

OLIVARUM OLEUM.

Oleum e fructu *Oleæ europeæ* (L.) expressum.

Liquor pellucidus, coloris lutei pallidi vel leviter viridentis, fere inodorus, saporis dulcis; circa 0° solidatur in massam albidam ad conglobatam. P. S. : 0,915 ad 0,918.

Cum 1 volumini acidi sulfurici, volumen æquum acidi nitrici miscueris et miscelæ jam frigidæ inter conquassandum olei olivarum 1 volumen addideris, si denique 1 volumen carbonei sulfurati depurati affuderis, nullus appareat ad contactus plagam color viridis, ruber vel fuscus.

4 c. c. olei, 2 c. c. acidi nitrici fumantis et 2 c. c. aquæ si commiscueris, oleum manet incolor et, post 6 horas ad 10°, glutinatur in massam solidam, albam vel flavescentem.

Misce 2 c. c. olei, 2 c. c. alcoholis amylici et 2 c. c. carbonei sulfurati depurati 1 p. c. sulphuris soluti continentis; tubum hanc miscelam

continentem per 15 saltem minuta in aqua fervida calefac; nullus oriatur color ruber vel roseus.

Cum 10 c. c. olei vehementer conquassa 10 c. c. acidi chlorhydrici et 2 guttas alcoholis 2 p. c. furfuroli continentis; acidum, etiam post aliquot minuta, colorem rubrum ducere nequit.

Index iodi sit saltem 79 et ad summum 84. Index saponificationis non stet infra 185.

OPII ET IPECACUANHÆ PULVIS COMPOSITUS.

Vide *Ipecacuanhæ pulvis opiatus*, page 111.

OPII EXTRACTUM.

R. Opii	Q. V.
Aquæ	Q. S.

Liquores extractivos balneo aquæ ad duplum opii adhibiti pondus vaporatione contrahe; ad frigescendum et subsidendum repone; filtra et, calore non ultra 60°, ad siccum vapora. Contere et grada.

Morphini computatio. — Solve 3 gr. extracti ope 40 gr. aquæ; infunde et misce, absque conquassatione, 2 gr. liquoris ammonii hydrici normalis; omnia super chartam plicatam diametri 10 c. infunde. Collige 30 gr. filtrati et perge ut indicatur verbo *Opii pulvis.*

Pulvis cristallinus, quem pensabis, morphinum est ex 2 gr. extracti ortum. Computa rationem pro centum.

Si infra vel supra 20 p. c. inveneris adde quantum satis sacchari lactis sicci vel alterius opii extracti uberius morphino præditi.

Extractum opii sit siccum, 20 p. c. morphini contineat. Solutio aquosa leviter turbida esse potest.

Vasis siccatoribus servandum est.

OPII PULVIS.

Opii pulvis n° 30, calore non ultra 60° siccatus, continens 10 p. c. morphini.

Saccharum lactis ipsi addi potest.

Servetur vasis siccatoribus.

Morphini computatio. — In parvo mortario contere 6 gr. opii siccati et in pulverem redacti cum 6 gr. aquæ; in ampullam vitream appensam effunde, aqua pluries elue donec in ampulla opium ex toto transierit; adde aquæ quantum satis ut perficias soluti pondus 54 gr. æquans. Macera per unam horam sub frequenti conquassatione. Mixturam super chartam plicatam diametri 10 c. cola. Collige filtrati 42 gr., adde ammonii hydrici liquoris normalis 2 gr. Misce blande

absque conquassatione, et statim per chartam diametri 10 c. plicatam filtra. Collige filtrati 36 gr. in ampulla vitrea siccata et apprime pensa, adde et misce 10 c. c. ætheris acetici probe neutrius, dein liquoris ammonii hydrici normalis 4 gr. Ampullam claude, vehementer conquassa per 10 minuta, adde denuo 10 c. c. ætheris acetici ad destruendam emulsionem. Decantha quam perfectissime stratum æthereum super filtrum diametri 8 c. non plicatum; reliquo liquori adde denuo 10 c. c. ætheris acetici, leniter conquassa et denuo decantha. Liquorem ampulla vitrea contentum funde super filtrum, crystallis vitro adhærentibus non ablatis, ampullam bis elue cum 5 gr. aquæ æthere acetico saturatæ, et elutionem per idem filtrum cola. Postquam ampulla et filtrum exsudaverint, siccentur calore 100°. Crystallinum pulverem filtro insitum in ampullam expelle et denique ampullam perge siccare donec pondus idem permaneat et appende.

Pondus pulveris collectum æquivalet morphini ponderi quod revera in 4 gr. opii continetur. Unde rationem pro centum computabis.

Ad 10 p. c. rationem coges sive sacchari lactis probe sicci, si ultra 10 p. c., sive opii uberioris admixtione, si infra 10 p. c. inveneris.

Ammonium sulfomolybdænicum crystallis ita collectis additum, colorem violaceum ducere debet; in 100 gr. calcii hydrici soluti, post aliquot horas, conquassatione ex integro crystalla solvenda sunt; quæ solutio flavescens erit et fusco-rubra fiet si aqua chlorata paulatim ei admixta fuerit.

OPII SIRUPUS.

R. Opii extracti	2,5
Sirupi simplicis	997,5
	1000

Continet 0,05 p. c. morphini.

OPII SIRUPUS DILUTUS.

Diacodii sirupus. — Papaveris sirupus.

R. Opii sirupi	200
Sirupi simplicis	800
	1000

OPII TINCTURA.

R. Opii pulveris	100
Alcoholis 70°	Q. S. (1000 circiter).

Percolatione fac tincturam, quæ contineat 1 p. c. morphini.

Morphini computatio. — Balneo aquæ 50 gr. tincturæ cogantur ad 15 gr.; addatur aquæ quantum satis ut fiat pondus 38 gr., deinde

ammonii hydrici liquoris normalis 2 gr., blande misce, per chartam plicatam diametri 10 centimetrorum filtra, collige filtrati limpidi 32 gr. et ita porro, uti sub verbo *Opii pulvis*.

Pulvis crystallinus appensus morphinum est in liquoris 40 gr. contentum. Computa morphinum pro centum, et, si necesse, adde alcoholis 70° quantum satis ut tinctura 1 p. c. morphini contineat.

OPII TINCTURA BENZOICA.

Elixirium paregoricum.

R. Opii tincturæ	50
Acidi benzoici.	5
Camphoræ	3
Anetholi	2
Alcoholis 70°	940
	1000

Pharmacum istud 0,05 p. c. morphini continet.

OPII TINCTURA CROCATA.

Laudanum Sydenhami.

R. Opii extracti	50
Croci tincturæ.	150
Cinnamomi essentiæ.	1
Eugenoli	1
Alcoholis 70°	798
	1000

Solve et filtra.

Hoc pharmacum continet 1 p. c. morphini : de quo certior fies si secutus eris normam positam sub verbo *Opii tinctura*.

OPIUM.

Latex acre spissatus fructus *Papaveris somniferi* (L.).

Frequenter adfertur sub forma placentarum rotundarum vel complanatarum, variæ magnitudinis, foliis indutarum seminibusque *Rumicis* cujusdam sæpius conspersarum.

Coloris est plus minus atro-fusci, odoris virosi, saporis amari, acris et ingrati.

Opium nativum nunquam adhibetur nisi ad præparationes opii.

Si medicus præscribit « opium » semper præstabis pulverem gradatum sub verbo *Opii pulvis* descriptum.

PANIS PURGANS.

℞. Scammoniæ resinæ	0,25
Pastæ panis	Q. S.

Ad unum panem.

PAPAVERIS FRUCTUS.

Capsula *Papaveris somniferi* (L.) lecta antequam plene matura sit.

PAPAVERIS RHÆADOS EXTRACTUM FLUIDUM.

℞. Papaveris rhæados petali	100
Alcoholis 30°	Q. S.

Fac extractum fluidum, quod saltem 30 p. c. residui sicci relinquat.

PAPAVERIS RHÆADOS FLOS.

Papaveris Rhœados (L.), floris petalum.

PARAFFINUM LIQUIDUM.

Liquidum oleosum, limpidum, coloris et odoris expers, non fluorescens, densitatis non infra 0,880, et ebulliens non infra 360°.

Si balneo aquæ per 10 minuta frequenter agitando calefacias 3 c. c. paraffini liquidi et 3 c. c. acidi sulfurici in vase, prævie acido sulfurico calido loto, paraffinum manet incolor et acidum nonnisi leviter obfuscatur.

Alcohol, si ebullivit cum suo volumine paraffini liquidi, non rubefaciat laccam musci.

PARAFFINUM SOLIDUM.

Massa alba, solida, odoris expers, liquescens inter 74° et 80°.

Gaudeat dotibus puritatis, in articulo *Paraffinum liquidum* indicatis.

PEPSINI VINUM.

℞. Gelatinæ	0,50
Aquæ	10

Solve calefaciendo. Adde :

Vini fortioris	1000

Misce, ad subsidendum repone et filtra.

Collige colaturæ limpidæ	950

Adde :

Pepsini	25
Aquæ	22,50
Acidi chlorhydrici	2,50

Solve et filtra.

PEPSINUM.

Pepsinum est enzyma quod notatim extrahitur ex mucosa stomachali porci et quod, in medio acido, digerit albuminam.

Chemice purum non prostat, sed sub forma maxime concentrata quasi massa amorpha, flavo-fusca, plus minusve aere humescens.

Pepsinum quod respondet titulo infra dato generatim auctum est saccharo lactis; pulvis est albus, aut ex albo flavescens, reactionis leviter acidæ, odore ingrato carens et saporis debilis.

Per 10 minuta in aqua bulliente retine ovum gallinæ recens; post refrigerationem tolle ovi album, divide illud et fricando succerne cribro n° 10. Trituratione solve 0,1 gr. pepsini in 100 gr. aquæ, 0,25 p. c. partes acidi chorhydrici continentis; solutionem infunde in bulbum capacitatis circiter 200 c. c.; adde 10 gr. albi ovi, agita et in balneum aquæ immitte ad 40°, identidem agitando; digestione facta per unam horam, album ovi solutum sit, aliquot tantummodo flocculos relinquens.

Ab humore remotum servetur, in vasis desiccantibus.

PEPTONUM.

Nomine peptoni veniunt albuminoidæ, plus minusve digesti, in aqua solubiles et non amplius coagulantes calore; peptonum venumdatur sub forma pastæ aut pulveris sicci.

Peptonum siccum, quod solum officinale est, prostat ut pulvis albus aut ex albo flavescens, levis, nullius fere odoris, saporis specialis, in aqua omni relatione solubilis, præbens solutionem neutram aut levissime acidam.

Solutio aquosa 1:20 nitide flava est, limpida, aut saltem, additis aliquot guttis acidi chlorhydrici, elimpidata; additis 2 voluminibus alcoholis, flocceum præbet præcipitatum; acido acetico, nitrico, chlorhydrico, sulfurico, sivē calore sive frigore, non præcipitatur.

Kalio ferrocyanato non præcipitatur peptonum ex solutionibus suis aquosis; acido autem metaphosphorico, phosphotungstico, tannico et picrico, hydrargyro bichlorato aut hydrargyro nitrico oxydato, hydrargyro iodato cum kalio iodato præcipitatur.

Solutioni 1 gr. peptoni in 10 c. c. aquæ adde 20 guttas natrii hydrici soluti, dein, guttatim et frequenter agitando, cuprum sulfuricum solutum; miscela primo roseo, dein violaceo tingitur colore.

Peptonum servetur ab omni humore remotum, in lagenis hermetice clausis.

PERUVIANUM BALSAMUM.

Succus resinosus *Myroxyli Pereiræ* (Kl.).

Liquidum in modum sirupi, e rubro fuscum vel atro-fuscum, in stratis tenuioribus pellucidum, odoris grati, fere vanillæ et benzoes, saporis acris et amari, in acido acetico et chloroformio ex toto solubile et in æquo alcoholis volumine.

In aere non siccessit, reactionem habet acidam, pondus specificum a 1,137 ad 1,150.

Balsami 1 partem cum 2 partibus acidi sulfurici si contriveris, massam habebis tenacem rubram, quæ, aqua fervida donec aqua non jam coloretur exhausta et refrigerata, fit resina solida, fragilis.

In vas 200 c. c. amplum pone 5 gr. balsami peruviani, 10 c. c. natrii hydrici soluti, 10 c. c. aquæ et 100 c. c. ætheris, conquassa. Ætheris, cum a subjacenti strato discesserit, sume 50 c. c. et vapora; residuum sicca et pensa. Pondus sit saltem 1,4 gr.

Residuum hoc solve 25 c. c. alcoholis, adde 25 c. c. kalii hydrici liquoris alcoholici semi-normalis; balneo aquæ per mediam horam calefac. Postquam solutio frigida erit, adde 10 guttas phenolphthaleini soluti, et retrorsum grada ope acidi chlorhydrici liquoris semi-normalis. Ad summum adhibenda erunt 13,2 c. c.

PETROLEINUM.

Liquidum ex petroleo crudo destillatione fractionata extractum.

Est decolor, non fluorescens, odoris peculiaris, ex integro volatile, insolubile in aqua, solubile in circiter 3 partibus alcoholis; facile solvitur æthere, chloroformio et benzolo. P. S.: 0,64 ad 0,67. Ebullit ad 50°-75° et non figitur ad 0°.

Misce 1 partem acidi sulfurici et 4 partes acidi nitrici fumantis, diligenter refrigera, dein agita cum 2 partibus petroleini; liquidum non obfuscetur obscure, nec spargat odorem nitrobenzoli.

Si per aliquod tempus balneo aquæ calefacias miscelam 1 c. c. petroleini et 5 c. c. argenti nitrici ammoniacalis, liquidum non obfuscetur.

Servetur loco obscuro, in lagenis bene clausis.

PHENACETINUM.

Squamulæ crystallinæ, decolores, odoris et saporis expertes, liquescentes ad 134-135, solubiles in 1400 partibus aquæ frigidæ, in 70 partibus aquæ bullientis et in 16 partibus alcoholis.

Cum acido nitrico agitatum, phenacetinum flavescit; in acido sulfurico solvitur quin coloretur.

Si per unum minutum miscela 0,20 gr. phenacetini et 2 c. c. acidi

chlorhydrici ebulliat, et si addas 20 c. c. aquæ, liquidum, post refrigerationem filtratum, additis 6 guttis acidi chromici soluti 3:100, rubescit ut carbunculus.

Solutum aquosum frigide saturatum, cum lacca musci neutrum est; nullatenus turbatur additione excedentis aquæ bromatæ et non rubescit ferro sesquichlorato.

0,10 gr. phenacetini comburuntur quin relinquant residuum.

PHENOLI UNGUENTUM.

Acidi carbolici unguentum.

R. Acidi carbolici	50
. Unguenti simplicis	950
	1000

PHENOLUM SALICYLICUM.

Pulvis crystallinus, albus, odoris leviter aromatici et saporis debilis, liquescens ad 42°, fere insolubilis in aqua, solubilis in 10 partibus alcoholis, in 0,3 partibus ætheris aut chloroformii, solubilis etiam in oleis, in essentiis et variis hydrocarburetis.

Solutio alcoholica phenoli salicylici laccam musci non rubefaciat; cum ferro sesquichlorato soluto, vicesies suo pondere aquæ diluto induit colorem violaceum.

Cum natrio hydrico soluto calefactum, phenolum salicylicum decomponitur; additione excedentis acidi chlorhydrici, deponitur acidum salicylicum et spargitur odor phenoli.

Filtratum quod obtinetur si agitaveris 1 gr. phenoli salicylici cum 50 partibus aquæ, non coloretur una gutta ferri sesquichlorati soluti, nec præcipetur argento nitrico aut baryo nitrico.

0,10 gr. phenoli salicylici comburuntur quin relinquant residuum.

PHOSPHORATUM OLEUM.

R. Phosphori	1
Olei amygdalarum	99

Oleum calore 150° in capsula calefac per 5 minuta; ad frigescendum depone et in ampullam vitream immitte. Adde phosphorum in 5 partibus carbonei sulfurati depurati jam solutum. Balneo aquæ carboneum sulfuratum expelle.

Servetur procul a luce, lagenis probe clausis.

PHOSPHORUS.

Massa alba aut flavescens, translucida, instar ceræ renitens, in aqua insolubilis, facile solubilis in carboneo sulfurato, parum vero in

alcohole in æthere, in oleis et in essentiis. Aquæ innatans, phosphorus liquescit ad 44°. In aere odorem alliaceum spargit et emittit fumos albos, in loco obscuro lucentes et facillime inflammabiles. Servatum rubescit.

Servetur sub aqua, in vasculis optime clausis et arena circumdatis.

PHYSOSTIGMINUM SALICYLICUM.

Eserinum salicylicum.

Aciculæ decolores aut subflavescentes, nitidæ, lente solubiles in 85 partibus aquæ, solubiles in 12 partibus alcoholis, et quæ comburuntur quin relinquant æstimabile residuum.

Solutio aquosa 1 : 100 violaceo tingitur colore ferro sesquichlorato; turbatur additione kalii iodati soluti cum iodo; non immediate rubefaciat laccam musci.

Acidum sulfuricum non immediate colorat physostigminum salicylicum, sed paulatim miscela flavescit.

Aliquot crystallis physostigmini salicylici adde 2 ad 3 c. c. ammonii hydrici soluti et calefac balneo aquæ in parva capsula porcellanea; liquidum sumit colorem ex flavo obfuscum et relinquit, post evaporationem, residuum cœruleum, quod, cum alcohole tractatum, generat liquidum ejusdem coloris. Hæc solutio, excedente acido acetico diluto aucta, rubescit et fluorescit.

Physostigminum salicylicum apprime siccum diutissime servari potest quin coloretur. Solutiones ejus aquosæ et alcoholicæ cito rubescunt, etiam lumine diffuso.

Servetur a luce et humiditate remotum.

PICIS AQUA.

R. Picis liquidæ	100
Natrii bicarbonici	20
Aquæ	1000

Calore 30° ad 40° mixturam repone ad tres dies, interdum spathula lignea movendo; decantha et filtra.

PICIS UNGUENTUM.

R. Picis liquidæ	200
Unguenti simplicis	800
	1000

PILOCARPINUM HYDROCHLORICUM.

Crystalli decolores, aere humescentes, odoris nullius, saporis leviter amari, valde solubiles in aqua et in alcohole, parum solubiles in æthere et in chloroformio, liquescentes ad 193°-195°.

Acidum sulfuricum non coloratur contactu pilocarpini hydrochlorici.

Miscela partium æqualium pilocarpini hydrochlorici et hydrargyri monochlorati nigrescit, si ope alcoholis 70° humectetur.

Solutio aquosa 1:100 acide reagit; præcipitatur aqua bromata, hydrargyro bichlorato et argento nitrico. Nec ammonio hydrico soluto, nec kalio bichromico turbatur.

In lamina platinea calefactum, pilocarpinum hydrochloricum non relinquit æstimabile residuum.

Servetur in lagenis bene clausis, loco obscuro.

PILULÆ.

1° Nisi aliter notetur, pilulæ parentur ponderis 0,20 gr.;

2° Substantiæ ad parandas pilulas adhibendæ perfecte misceantur. Excipientis idonei ope, massa fictilis paretur satis firma ne pilulæ suo pondere desidant;

3° Si dosis medicaminum præscriptorum levior est, pondus compleatur substantiis inactivis, ut sunt : liquiritiæ pulvis, saccharum, saccharum lactis, bolus alba, etc.;

4° Excipientia adhibenda ut massæ pilulariæ idoneam consistentiam ducant sunt, pro mixturis fluidioribus : liquiritiæ pulvis, saccharum, saccharum lactis, amylum, etc., pro mixturis pulverulentis, resinosis vel firmioribus : sirupus simplex, mel, sapo officinalis, miscela aquæ et glycerini parte æquali, graminis extractum, gentianæ extractum, acaciæ gummi mucilago, tragacanthæ gummi mucilago, etc.;

5° Apparatus ad parandas pilulas adhibiti ii sint quibus medicaminum substantia non sensim modificetur;

6° Pilularum pondus sit quam maxime æquum, et dosis medicaminis eadem;

7° Pilulæ serventur sive nudæ, sive pulvere inerti involutæ, uti liquiritæ pulvere, lycopodio, talco, etc., sive illitæ argento, saccharo, resina, balsamo tolutano, gelatina, etc.

PIPERIS FRUCTUS.

Piperis nigri (L.), bacca nondum matura.

PIX BURGUNDICA.

Plurium specierum generis *Pinus* resina seu terebinthina sponte spissata, fusione depurata.

Massa resinosa, flavo-fusca, solida et fragilis dum frigida, manus calore mollescens, balneo aquæ fusibilis, alcohole fere ex integro solubilis.

PIX LIQUIDA.

Partes volatiles graviores liquidi quod e ligno quarumdam abietinarum via sicca destillato, oritur.

Liquor spissus, aqua gravior, atro-fuscus, in stratis tenuioribus pellucidus, odoris empyreumatici et saporis acris, solubilis alcohole, acido acetico, oleis unguinosis, essentiis, chloroformio et æthere.

10 partes aquæ cum 1 parte picis liquidæ conquassatæ subflavum ducunt colorem et reactionem acidam; 2 guttis ferri sesquichlorati soluti additis, colorem viridem fugacem ducunt.

PLUMBI SUB-ACETICI AQUA.

Goulardi aqua.

℞. Plumbi sub-acetici	20
Alcoholis	30
Aquæ	950
	1000

PLUMBI SUB-ACETICI UNGUENTUM.

Unguentum sub-acetatis plumbi.

℞. Plumbi sub-acetici soluti	300
Unguenti simplicis	700
	1000

PLUMBUM ACETICUM.

Acetas plumbi.

Crystalla prismatica, coloris expertia, pellucida, leviter efflorescentia, solubilia in circiter 2 ad 3 partibus aquæ, et in circiter 30 partibus alcoholis, in aere debilem odorem acidi acetici spargentia.

Solutio aquosa plumbi acetici 1 : 10 leviter turbida esse potest, sed, additis aliquot guttis acidi acetici, omnino elimpidari debet.

Habet saporem sacchari, adstringentem et metallicum; laccam musci rubefacit. Acido sulfurico diluto edit præcipitatum album, quod solvitur in ammonio tartarico soluto cum ammonio hydrico.

Efficit præcipitatum nigrum acido sulfhydrico; acido sulfhydrico supersaturata et filtrata, non relinquit evaporatione æstimabile residuum.

1 gr. plumbi acetici, cum 5 c. c. ammonii hydrici soluti tractatum, deponit sedimentum quod sit album; liquidum innatans non sit aperte cæruleum.

Caute servetur in lagenis bene clausis.

PLUMBUM SUB-ACETICUM SOLUTUM.

Sub-acetatis plumbi liquor.

R. Plumbi acetici.	3
Lithargyri pulveris	1
Aquæ	10

Lithargyrum cum plumbo acetico tritura; miscelam immitte in capsulam et agitando calefac balneo aquæ, donec massa liquescens nonnisi debilem habeat colorem roseum. Tunc per partes successivas adde aquam bullientem et perge calefaciendo balneo aquæ, constanter agitando per aliquot minuta. Sine sedimentum deponatur in vase operto et filtra.

Liquidum limpidum, incolor, saporis saccharati, adstringentis et metallici, ponderis specifici 1,24, laccam musci cœruleo tingens colore.

Ferrum sesquichloratum solutum cum ipso efficit præcipitatum album, solubile in aqua bulliente; liquor vero innatans rubescit.

In aere, plumbum sub-aceticum solutum turbatur; manet limpidum si aquæ prævie bullitæ misceatur, aut si æquali volumine alcoholis augeatur.

Cum excedente ammonio hydrico soluto tractatum, efficiat præcipitatum album et liquidum innatans careat colore.

Caute servetur.

PODOPHYLLI RHIZOMA.

Podophylli peltati (L.) rhizoma cum radicibus.

Frustulis constat 5 ad 15 centim. longis, 5 ad 10 millim. crassis; ad noda ejus depressa radices insertæ sunt, rhizomati parallelæ.

Extus fuscum est, intus album, farinulentum.

PODOPHYLLINUM.

Podophylli pulverem alcohole exhauri; liquores vapora ad sirupi consistentiam; residuum funde in decuplex pondus aquæ, cui 1,5 p. c. acidi chlorhydrici addidisti, et commisce. Præcipitatum collectum aqua elue; calore non excedente 35° exsicca.

Massa vel pulvis flavescens, odoris peculiaris, saporis acris et amari, aqua fere insolubilis, in 10 partibus alcoholis et in natrio aut kalio hydrico soluto solubilis, æthere et carboneo sulfurato incomplete solubilis.

POLYGALÆ EXTRACTUM FLUIDUM.

R. Polygalæ radicis	100
Alcoholis 30°	Q. S.

Fac extractum fluidum, quod saltem 25 p. c. residui sicci relinquat.

POLYGALÆ INFUSUM.

R. Polygalæ extracti fluidi.	30
Aquæ	970
	1000

Misce et filtra.

POLYGALÆ RADIX.

Polygalæ senegæ (L.) radix (radix principalis, ejus caput nodosum et radiculæ).

Polygalæ pulverem crassiorem æthere extrahe, ætherem lenissimo calore vapora : invenies residuum unguinosum, resinosum, et solutionem aquosam, quæ, ferro sesquichlorato addito, colorem violaceum ducet.

POLYGALÆ SIRUPUS.

R. Polygalæ extracti fluidi.	50
Sirupi simplicis	950
	1000

POLYGALÆ TINCTURA.

R. Polygalæ radicis	200
Alcoholis 60°	1000

Fac tincturam, quæ saltem 5 p. c. residui sicci relinquat.

POTIO ALCOHOLISATA.

Potio Todd.

R. Alcoholis	150
Aquæ	600
Sirupi simplicis	200
Cinnamomi tincturæ	50
	1000

POTIO MUCILAGINOSA

Potio pectoralis.

R. Aurantii florum aquæ	50
Sirupi simplicis	150
Acaciæ gummi mucilaginis.	800
	1000

POTIO RIVIERI.

R. Kalii bicarbonici	4 gr.
Sirupi simplicis	20 »
Aquæ	76 »

Solve et lagenæ inscribe : Potio nº I.

R. Acidi citrici	4 gr.
Acidi citrici sirupi	20 »
Aquæ	76 »

Solve et lagenæ inscribe : Potio nº II.

PULVERES.

1º Medicamenta ad pulveres parandos adhibenda, bona sint et Pharmacopææ legibus consentanea.

2º Medicamina vegetabilia concidantur, contundantur, molentur, etc. et calore circa 50º siccentur.

3º Vasis, in quibus pulveres efficiuntur, ne quidquam naturæ vel aspectus medicamenti immutetur.

4º Pulveres grossiores, ad opus officinale adhibendi cribrentur; farinæ, pulveres semi-tenues, tenues vel tenuissimi, incernentur ut dicetur tabula infra relata.

5º Substantiæ texturæ concordis contundentur absque residuo; substantiæ vegetales texturæ fibrosæ extenuabuntur usquedum fibrillæ tantum cribro hæreant. Cribrata medicamina sedulo misceantur.

6º Quædam substantiæ in pulverem impalpabilem levigando redigendæ sunt uti acidum arsenicosum, hydrargyrum oxydatum, stibium sulfuratum nigrum.

7º Substantiæ molles vel elasticæ (asa fœtida, ammoniacum gummi, vanilla, etc.) ut facilius conterantur, substantiæ inerti misceri possunt, uti amylo, vel saccharo, etc. Harum substantiarum natura et quantum titulo inscribantur.

8º Ad parandos pulveres compositos, pulveres intime misce et cribra.

9º Pulveres ab humore et luce defendantur.

TABULA SUBTILITATIS QUA GAUDERE DEBENT PULVERES.

Pulveres grossiores præbent cribra quibus per longitudinis centimetrum 2,3 vel 5 maculæ sunt, et quibus nomina sunt respective : cribrum nº 2, nº 3 vel nº 5.

Farinas præbet cribrum nº 10, cui per centimetri longitudinem 10 maculæ numerantur : sic efficiuntur farinæ lini et sinapis.

Pulveres semi-tenues excernentur cribro n° 20, cui per centimetri longitudinem 20 maculæ sunt.

Sic parantur pulveres :

Anisi fructus.	Cubebæ fructus.
Capsici fructus.	Cumini fructus.
Cinæ flos.	Fœniculi fructus.
Coriandri fructus	Juniperi fructus.
Cousso flos	Staphysagriæ semen.

Pulveres tenues præbet cribrum n° 30, cui 30 maculæ sunt per longitudinis centimetrum.

Sic parabis plerosque medicinales pulveres; hæc tenuitas convenit salibus et acidis; plane requiritur, pro quibusdam pharmacis magni momenti ut sunt :

Cantharis.	Filicis rhizoma.
Cascaræ sagradæ cortex.	Gentianæ radix.
Chinæ cortex.	Opium.
Cinnamomi cortex.	Valerianæ radix.
Columbo radix.	Zingiberis rhizoma.

Pulveres tenuissimi cribrum prætereunt n° 40 cui 40 maculæ numerantur per longitudinis centimetrum. Ita parantur pulveres :

Acidum boricum.	Rhei radix
Amylum.	Salep tuber.
Crocus.	Scillæ bulbus.
Digitalis folium.	Sennæ folium.
Ipecacuanhæ radix.	Strychni semen.
Jalappæ tuber.	Tartarus stibiatus.
Liquiritiæ radix.	Tragacanthæ gummi.

PULVIS ANTIASTHMATICUS.

℞. Belladonnæ folii pulveris n° 20	400
Stramonii folii pulveris n° 20	250
Opii pulveris	50
Kalii nitrici	300
	1000

Ab humore defendatur.

PULVIS CAUSTICUS.

℞. Kalii hydrici	50
Calcii oxydati	50

Mortario ferreo calido contere seorsim et celeriter; dein misce et ab humore serva.

Ad usum, modico alcohole in pastam mollem redigatur.

PULVIS EFFERVESCENS.

I. R.	Natrii bicarbonici pulveris	2 gr.
II. R.	Acidi tartarici pulveris	1,5 gr.

Chartis diversi coloris disjunctis include.

PULVIS LAXANS EFFERVESCENS.

I. R.	Kalii-natrii tartarici	8 gr.
	Natrii bicarbonici	2 gr.

Misce.

II. R.	Acidi tartarici	1,5 gr.

Chartis diversi coloris disjunctis include.

PYROXYLINUM.

R.	Acidi nitrici	400
	Acidi sulfurici.	1000
	Gossypii depurati.	55

Acida misce; cum frigeraverint (20°), adde gossypium; repone per 24 horas, calore 15°-20°. Massam infundibulo positam per 24 horas stillare sine; aqua eluc donec reactio acida cesset; pyroxylinum exprime et calore non excedente 25° sicca.

PYROXYLINUM SOLUTUM.

R.	Pyroxylini	40
	Alcoholis	100
	Ætheris.	800
	Ricini olei	60
		1000

QUASSIÆ EXTRACTUM.

R.	Quassiæ ligni	Q. V.
	Aquæ	Q. S.

Fac extractum siccum.

QUASSIÆ LIGNUM.

Lignum *Quassiæ amaræ* (L.) et *Picrænæ excelsæ* (Lindley).

Frustulis plerumqué constat vel levibus assulis, coloris ex albo flavescentis, saporis amarissimi.

QUASSIÆ TINCTURA.

R. Quassiæ ligni	200
Alcoholis 60°	1000

Fac tincturam quæ saltem 0,3 p. c. residui sicci relinquat.

RATANHIÆ EXTRACTUM.

R Ratanhiæ radicis	Q. V.
Aquæ	Q. S.

Fac extractum siccum.

RATANHIÆ EXTRACTUM FLUIDUM.

R. Ratanhiæ radicis	100
Alcoholis 30°	Q. S.

Fac extractum quod 30 p. c. residui sicci relinquat.

RATANHIÆ RADIX.

Radix *Krameriæ triandræ* (Ruiz et Pavon).

Cortice constat rubro-fusco, rugoso, rimoso, amaro, adstringente et ligno pallidiori, denso, insipido.

RATANHIÆ SIRUPUS.

R. Ratanhiæ extracti fluidi.	100
Sirupi simplicis	900
	1000

RATANHIÆ TINCTURA.

R. Ratanhiæ radicis	200
Alcoholis 60°.	1000

Fac tincturam quæ saltem 6 p. c. residui sicci relinquat.

RESORCINUM.

Crystalli nullius aut leviter rosei coloris, odorem peculiarem emittentes, saporis saccharati, amari et acris, solubiles in circiter 1 parte aquæ, in alcohole, in æthere et in glycerino, minus solubiles in chloroformio et in carbonco sulfurato.

Resorcinum liquescit ad 111°-112°, majore calore sublimatur et, in lamina platinea calefactum, non relinquit residuum.

Solutio aquosa 1 : 20 nullius vel ad summum flavescentis sit coloris;

paulo acida est, ferro sesquichlorato cærulescit et cum plumbo sub-acetico soluto efficit præcipitatum album.

Miscela 0,05 gr. resorcini et 0,10 gr. acidi tartarici, calefacta cum 10 guttis acidi sulfurici, efficit liquidum minio-rubrum obscurum.

Servetur a luce remotum.

RHAMNI CATHARTICÆ FRUCTUS.

Rhamni catharticæ (L.) fructus maturus.

Recens adhibeatur.

RHAMNI CATHARTICÆ SIRUPUS.

R. Rhamni fructus.	Q. S.

Paretur ut *Mori sirupus*.

RHEI EXTRACTUM.

R. Rhei radicis.	Q. V.
Alcoholis 60°	Q. S.

Fac extractum siccum.

RHEI EXTRACTUM FLUIDUM.

R. Rhei radicis.	100
Alcoholis 30°	Q. S.

Fac extractum fluidum, quod saltem 30 p. c. residui sicci relinquat.

RHEI INFUSUM ALCALINUM.

R. Rhei extracti fluidi.	100
Kalii carbonici	10
Cinnamomi aquæ	890
	1000

RHEI RADIX.

Radix et rhizoma cortice privata diversarum varietatum *Rhei officinalis* (Baillon).

Fragmentis adfertur densis, texturæ compactæ, in quorum superficie apparent lineæ atro-fuscæ quæ sunt radii medullares, formæ sæpius rhomboideæ. In sectione, stellæ certis sedibus apparent radiis medullaribus constantes. Rhei fragmenta interne ad marmoris instar, striis rubris et albis dense intricatis adornantur.

Pulveris rhei 0,20 gr. si per aliquot minuta cum ammonii hydrici soluti 10 guttis contrivris, aquæ dein 500 gr. addideris et filtraveris, solutio erit e luteo rubescens.

RHEI SIRUPUS.

R. Rhei extracti fluidi	50
Kalii carbonici	5
Cinnamomi aquæ	30
Sirupi simplicis.	915
	1000

RHEI TINCTURA.

R. Rhei radicis	200
Alcoholis 60°	1000

Fac tincturam quæ saltem 6 p. c. residui sicci relinquat.

RHEI VINUM.

R. Rhei extracti fluidi	50
Vini fortioris	950
	1000

RIBIS SIRUPUS.

R. Ribis rubræ fructuum	20
Cerasorum rubrorum acidorum	2
Cerasorum nigrorum	1

Paretur ut *Mori sirupus.*

RICINI OLEUM.

E seminibus *Ricini communis* (L.) extractum oleum.

Limpidum est, viscosum, incolor vel pallidius luteum, inodorum, saporis dulcis; alcoholis 3 partibus solvitur, alcohole absoluto et acido acetico quavis proportione solvitur, solutiones præbens limpidas. Circa 0° glebulæ aliquot subsidere possunt; circa — 18° in massam albam, butyraceam congelatur. P. S. : 0,950 ad 0,970.

Si 3 c. c. olei ricini, 3 c. c. carbonei sulfurati depurati et 1 c. c. acidi sulfurici per aliquot minuta concusseris, mixtura colorem atrofuscum ducere nequit.

RORISMARINI ESSENTIA.

Essentia foliorum *Rorismarini officinalis* (L.) destillatione elicita.

Liquor incolor vel flavescens, odoris fragrantis peculiaris, saporis aromatici, frigoris sensu afficiens, alcoholis semipondere solubilis. P. S. : 0,900 ad 0,920.

RORISMARINI FOLIUM.

Rorismarini officinalis (L.) folium, tempore anthesis lectum.

ROSÆ AQUA.

R. Rosæ essentiæ	0,30
Aquæ calidæ	1000

Misce essentiam et aquam calidam; conquassa vehementer per aliquod tempus; postquam frigida erit, filtra.

ROSÆ ESSENTIA.

Essentia destillatione petalorum plurium rosæ varietatum elicita.

Massa crystallina, ex albo flavescens, odoris fragrantis grati, sapore acuta, æquo chloroformii volumine solubilis, e quo partim præcipitatur alcohole valde excedente.

Si essentiam rosæ prius liquefactam ad 18°-21° frigeraveris, crystalla acicularia vel lamellaria, pellucida secernentur.

ROSÆ EXTRACTUM FLUIDUM.

R. Rosæ petali.	100
Alcoholis 30°	Q. S.

Fac extractum fluidum, quod saltem 22 p. c. residui sicci relinquat.

ROSÆ FLOS.

Petalum rubro-purpureum *Rosæ gallicæ* (L.) antequam aperiatur, lectum.

ROSÆ SIRUPUS.

R. Rosæ extracti fluidi	100
Sirupi simplicis	900
	1000

Quotiescumque præscribetur MEL ROSATUM, hunc præstabis sirupum.

RUBI IDÆI SIRUPUS.

R. Fragorum idæorum.	4
Cerasorum rubrorum acidorum	1
Cerasorum nigrorum	1

Paretur ut *Mori sirupus*.

RUTÆ ESSENTIA.

Essentia herbæ *Rutæ graveolentis* (L.) destillatione elicita.

Liquor incolor vel flavescens, odoris fragrantis proprii, in 2 ad 3 alcoholis 70° partibus solubilis. P. S. : 0,833 ad 0,840.

Refrigerata, rutæ essentia congelatur circa 8° ad 10°.

SABINÆ ESSENTIA.

Essentia e summitatibus recentibus *Juniperi sabinæ* (L.), destillatione elicita.

Liquor incolor vel flavescens, odoris ingrati, saporis acuti et amari, alcoholis semipondere solubilis. P. S. : 0,910 ad 0,930.

SABINÆ SUMMITAS.

Juniperi sabinæ (L.) ramorum summitates.

SACCHARINUM.

Pulvis albus, odoris expers, saporis valde saccharati, parum solubilis in aqua, valde solubilis in aqua alcalinata, solubilis in alcohole et in æthere, insolubilis in chloroformio. Liquescit ad 200° et comburitur quin relinquat residuum. Non reducit cuprum tartaricum natronatum solutum.

Solutio 0,1 gr. saccharini in litro aquæ aperte saccharum sapit.

Si ad 250° calefacias miscelam 0,05 gr. saccharini et 2 gr. natrii hydrici et si per aliquod tempus miscelam liquescentem teneas, generatur natrium salicylicum; hanc substantiam fusam solve in aqua, solutionem supersatura acido sulfurico diluto et cum chloroformio agita. Liquidum chloroformicum decanthatum et filtratum agita cum suo volumine aquæ, guttula ferri sesquichlorati soluti aucto; solutio aquosa colorem induit obscure violaceum.

Ad liquescentiam calefac miscelam saccharini et natrii carbonici ac nitrici; solve in aqua et supersatura acido chlorhydrico; hæc solutio edit baryo nitrico præcipitatum album.

SACCHAROLATA GRANULATA.

Saccharolata granulata constant e sacchari particulis satis regularibus, plus minusve crassis, uno vel pluribus medicaminibus imbutis vel illitis.

Quantam vim medicaminosam possideant, titulo inscribatur : nisi aliter notetur, tenor ille erit 5 p. c.

Ad paranda granulata, medicamentum solvatur vel diluatur alcohole (extracta alcoholica, resinæ, essentiæ, etc.) vel sirupo simplici

(sales, pulveres vegetabiles, ect.). Sacchari granula æquali modo miscela imbuantur et siccentur.

Ab humore defendantur.

SACCHARUM.

Frusta crystallina alba, aut pulvis crystallinus albus.

2 partes sacchari edunt cum 1 parte aquæ sirupum limpidum, decolorem, saporis saccharati, omni relatione cum alcohole miscibilem.

Solutiones aquosæ et alcoholicæ sacchari cum lacca musci neutræ sunt.

Solutio aquosa 1:20 acido sulfhydrico non turbatur; ammonio oxalico, argento nitrico et baryo nitrico nonnisi leviter turbetur.

Incineratione 0,50 gr. sacchari non relinquant æstimabile residuum.

SACCHARUM LACTIS.

Pulvis cristallinus, albus, inodorus, humorem non trahens, saporis leviter dulcis, aquæ frigidæ 7 partibus, fervidæ 1 parte solubilis.

Cuprum tartaricum natronatum solutum calidum reducit.

Misce sacchari lactis pulveris 15 gr. cum 50 c. c. alcoholis 70°, sæpius conquassa per semi-horam et filtra; filtrati 10 c. c. cum æquo volumine alcoholis absoluti mixta neque turbari possunt, neque, post vaporationem, residuum siccum ultra 0,04 gr. relinquere.

Incinerata 0,20 gr. sacchari lactis non relinquant æstimabile residuum.

SAL CAROLINUM FACTITIUM.

R. Natrii sulfurici sicci	440
Natrii bicarbonici	360
Natrii chlorati.	180
Kalii sulfurici.	20
	1000

Pulvis albus, siccus.

Si 6 gr. pulveris istius aquæ litro solveris, aquam mineralem Carolinæ similem habebis.

SALEP TUBER.

Tuber quod præbent variæ orchideæ, *Orchis* nempe *Morio* (L.), *Orchis mascula* (L.) et *Orchis militaris* (L.).

Parvum est, subglobosum vel ovatum, ponderosum, corneum, externe cinereo flavum vel cinereo fuscum, odoris debilis, saporis mucilaginosi.

Pulveris salep 1 pars cum aquæ 50 partibus decocta mucilaginem præbeat spissam, saporis et coloris fere expertem.

SAMBUCI FLOS.

Sambuci nigræ (L.) flos ex albo flavescens, pedunculo privatus.

SAMBUCI SIRUPUS.

R. Sambuci baccæ	Q. S.

Paretur ut *Mori sirupus*.

SANTALI ESSENTIA.

Essentia e ligno *Santali albi* (L.) destillatione elicita.

Liquor satis spissus, ex albo flavescens, odoris grati, saporis leviter amari. P. S. : 0,975 ad 0,985.

Essentia santali bullit inter 275° et 295°. In 5 partibus alcoholis 70° ex integro solvi debet. Essentia contineat saltem 90 p. c. santaloli.

Per circa sesqui-horam leniter coque 10 gr. essentiæ, cum 10 gr. anhydri acetici et pauco natrio acetico sicco et fuso. Miscelæ jam frigidæ adde parum aquæ, et balneo aquæ per 10 ad 15 minuta calefac; sine ut iterum frigescat, in ampullam separatoriam immitte, aquam separa et substantiam oleosam aqua elue, et natrio sulfurico combusto ejus humorem sicca. In ampulla ex imo plana appende 5 gr. liquoris aqua privati. Adde 40 c. c. kalii hydrici liquoris alcoholici normalis, per horam coque, vapores densatos apparatu frigerante reducens. Liquori adde 2 guttas phenolphtaleini soluti et acidi chlorhydrici liquoris normalis quantum satis ut color evanescat. Acidi normalis ad summum 22,5 c. c. et saltem 20,9 c. c. adhibenda erunt.

SANTONINI TABELLÆ.

R. Santonini	25
Tragacanthæ gummi	5
Sacchari	970
Aquæ	Q. S.

Misce et in tabellas 1 gr. divide.

Singulæ tabellæ continent 25 milligr. santonini.

Serventur procul a luce.

SANTONINI TABELLÆ CUM CHOCOLATA.

R. Santonini	25
Chocolatæ.	1975
	2000

Misce et in tabellas 2 gr. divide.

SANTONINUM.

Santonina.

Parvæ crystalli, coloris et odoris expertes, saporis amari, vix solubiles in aqua frigida, solubiles in 44 partibus alcoholis, præbentes solutiones cum lacca musci neutras, solubiles in 4 partibus chloroformii. In aere, santoninum paulatim flavescit.

Liquescit ad 170°; in lamina platinea calefactum, comburitur quin relinquat residuum.

Particula santonini, fragmento natrii hydrici, alcohole humectati apposito, natrium hydricum rubefacit.

Non immediate coloratur santoninum, quando acido sulfurico aut acido nitrico aspergitur.

1 partem santonini ad ebullitionem tracta 100 partibus aquæ, auctis 10 partibus acidi sulfurici diluti; caute refrigera, dein post aliquod tempus, filtra. Liquidum filtratum, cujus vix percipitur amaritudo, nec kalio iodato soluto cum iodio, nec hydrargyro iodato cum kalio iodato præcipitatur.

Caute servetur a luce remotum.

SAPO KALINUS.

Oritur saponificatione olei variorum seminum, ope kalii hydrici.

Fuscus est vel viridis, pellucidus, mollis, unguinosus; solvitur aqua et alcoholis 5 partibus absque residuo notabili.

Calore 100° siccatus, nullum oleum cedat carboneo sulfurato depurato.

Humoris non ultra 40 p. c. contineat.

SAPO OFFICINALIS.

Paratur saponificatione olei olivarum, ope natrii hydrici.

Sapo officinalis est albus, omni ingrato odore expers, aqua et alcohole solubilis.

Calore 100° siccatus, nullum carboneo sulfurato depurato oleum cedat.

Saponis alcoholica solutio 1:10 phenolphtaleini soluti gutta una, nullum ducat colorem; acido sulfhydrico nullum præcipitatum præbeat.

Humoris ne ultra 20 p. c. contineat.

SAPO STEARINICUS.

Oritur saponificatione sebi ope natrii hydrici.

Est albus, odoris ingrati expers; solvitur aqua et 10 partibus alcoholis, absque apparenti residuo.

Puritatis signa cætera præbeat verbo *Sapo officinalis* relata.

SAPONIS EMPLASTRUM CAMPHORATUM.

R. Emplastri simplicis	750
Ceræ flavæ	100
Saponis officinalis	100
Olei officinalis.	30
Camphoræ	20
	1000

Ceram et emplastrum simplex balneo aquæ liquefac; saponem in pulverem redactum immitte; miscelæ semi-frigidæ camphoram cum oleo contritam adde. Probe commisce.

SAPONIS SPIRITUS.

R. Saponis officinalis	200
Alcoholis 60°	795
Lavendulæ essentiæ	5
	1000

SARSAPARILLÆ EXTRACTUM FLUIDUM.

R. Sarsaparillæ radicis	100
Alcoholis 30°	Q. S.

Fac extractum, quod saltem 15 p c. residui sicci relinquat.

SARSAPARILLÆ RADIX.

Radix adventitia, fissa et secta, variarum specierum generis *Smilacis*.

SARSAPARILLÆ SIRUPUS COMPOSITUS.

R. Sarsaparillæ extracti fluidi.	150
Liquiritiæ extracti fluidi	10
Sennæ extracti fluidi	30
Anisi spiritus	10
Sirupi simplicis	800
	1000

SCAMMONIÆ RESINA.

Extractum alcoholicum radicis vel gummi-resinæ *Convolvuli scammoniæ* (L.), postquam aqua exhaustæ fuerint.

Massa subfusca, friabilis, fracturæ nitidæ, fere pellucida, odoris et saporis fere nullius, solubilis alcohole, æthere, chloroformio, insolubilis carboneo sulfurato.

Solutio scammoniæ resinæ in natrio hydrico soluto si acido supersaturatur nullum præbet præcipitatum.

SCAMMONIÆ TABELLÆ CUM CHOCOLATA.

R. Scammoniæ resinæ.	200
Chocolatæ.	1800
	2000

Misce et in tabellas 2 gr. divide.

SCILLÆ ACETUM.

R. Scillæ bulbi	100
Alcoholis	100
Aceti	900

Per triduum macera; cola absque expressione, et postquam subsederit, filtra.

Acetum scillæ saltem 6 p. c. residui sicci relinquat.

SCILLÆ BULBUS.

Urgineæ scillæ (Steinheil) bulbi squama media.

Est valde hygroscopica; plerumque adfertur in parva lora cornea secata, coloris ex albo flavescentis, vel rosei, aliquot millimetra crassa, saporis amari et injucundi.

Vasis siccatoribus servetur.

SCILLÆ EXTRACTUM.

R. Scillæ bulbi.	Q. V.
Alcoholis 70°	Q. S.

Vapora liquores extractivos calore non ultra 60° et fac extractum siccum.

SCILLÆ TINCTURA.

R. Scillæ bulbi	200
Alcoholis 70°	1000

Fac tincturam quæ saltem 10 p. c. residui sicci relinquat.

SECALE CORNUTUM.

Sclerotium, quod præbet *Claviceps purpurea* (Tulasne), de *Secalis cerealis* spica fere matura lectum.

Longum est 2 ad 4 centim., crassum 2 ad 6 millim., cylindricum vel prismaticum, apice attenuatum, leviter curvum, sæpius uno vel pluribus sulcis per longitudinem notatum.

Externe fusco-violaceum, interne album, odoris fere expers, saporis ingrati.

Secale cornutum siccetur infra 40°, et servetur vase siccatorio et procul a luce.

Renovetur quoquo anno.

SECALIS CORNUTI EXTRACTUM.

R.	Secalis cornuti pulveris n° 20	Q. V.
	Aquæ	Q. S.
	Alcoholis 70°	Q. S.

Pulverem aqua quam citissime extrahe ne mutationem subeat.

Solutiones balneo aquæ calefac donec coagulentur; per linteum cola et vapora donec liquidum pondus specificum 1,25 temperatura ordinaria habeat.

Extractum jam frigidum dilue triplici alcoholis 70° pondere; sub frequenti motione per 12 horas macera; filtra et vapora ad consistentiam extracti firmi; extractum non ultra 20 p. c. humoris contineat.

SECALIS CORNUTI EXTRACTUM FLUIDUM.

R.	Secalis cornuti pulveris n° 20	1000
	Alcoholis 20°.	Q. S.
	Petroleini.	Q. S.
	Acidi chlorhydrici	17

Pulverem prius petroleino suo unguine privatum sicca, dein madefac ope 600 partium alcoholis 20°. Post 4 horas in percolatore adamussim condensa, alcoholem 20° superinfunde ut constanter totam massam cooperiat, donec effluere incipiat; orificium tunc claude et macera per 24 horas.

Orificio tunc aperto, sine effluere; ita tamen ut libram liquoris constantem, alcoholis 20° non intermissa restitutione, teneas. Collige seorsum 850 partes priores; et alcohole 20° perge eluere donec satis exhaustus pulvis appareat

Ultimos elutorios liquores, additis 17 partibus acidi chlorhydrici, vaporatione ad 150 partes contrahe, et solve in 850 prioribus.

Hoc extractum fluidum secalis cornuti contineat saltem 15 p. c. residui sicci.

SENNÆ EXTRACTUM FLUIDUM.

R. Sennæ folii pulveris n° 10	100
Alcoholis 30°	Q. S.

Fac extractum fluidum, quod saltem 20 p. c. residui sicci relinquat.

SENNÆ FOLIUM.

Foliolum *Cassiæ acutifoliæ* (Delile) vel *Cassiæ angustifoliæ* (Vahl).

Est ovatum, lanceolatum, longius et angustius in specie *angustifolia;* acutum, ad basim leviter asymetricum, e viridi flavescens, nervis bene apparentibus.

Folium sennæ ejusque pulvis, prius 100° siccata, ne ultra 12 p. c. cinerum relinquant.

SENNÆ FOLIUM SPIRITU EXTRACTUM.

R. Sennæ folii secti	1
Alcoholis	4

Macera per 2 dies.

Exprime et sicca.

SENNÆ FOLLICULUS.

Legumen *Cassiæ acutifoliæ* (Delile) et *Cassiæ angustifoliæ* (Vahl).

Est complanatum, oblongum, membranaceum, lucidum, e fusco viridescens, 3 ad 5 centim. longum, 1,5 ad 2 centim. latum; grana applanata e viridi flavescentia comprehendens.

Legumina nigra rejiciantur.

SENNÆ INFUSUM COMPOSITUM.

Aqua laxativa Viennensis.

R. Sennæ extracti fluidi	100
Liquiritiæ extracti fluidi	50
Mannæ	200
Aquæ	650
	1000

Solve et filtra.

SENNÆ SIRUPUS COMPOSITUS.

R. Sennæ extracti fluidi	75
Liquiritiæ extracti fluidi	15
Anisi spiritus	10
Sirupi simplicis	900
	1000

SERPYLLI ESSENTIA.

Essentia ex herba *Thymi serpylli* (L.) destillatione elicita.

Liquor incolor vel flavescens, odoris grati. P. S.: 0,890 ad 0,920.

SERPYLLI SPIRITUS.

R. Serpylli essentiæ	10
Alcoholis 80°	990
	1000

SERUM ANTIDIPHTERICUM.

Serum ex sanguine equi, contra toxinam diphtericam et bacillum diphtericum immunisati.

Liquidum nitide flavum, limpidum, sterile, non continens substantiam antisepticam dosi nocente.

Serum servetur in lagenis bene plenis, operculo plumbato clausis, cum signo cui inscribatur nomen fabricantis, dies et numerus fabricati, numerus *unitatum* pro centimetro cubico et numerus totalis centimetrorum cubicorum in lagena contentorum. Lagenæ sint in involucro opaco, cui eadem inscribantur.

Servetur loco obscuro et frigido.

SERUM ANTITETANICUM.

Serum sanguinis equi, contra toxinam tetanicam et bacillum tetanicum immunisati.

Seclusis dotibus antitoxicis specificis, easdem præ se fert notas ac serum antidiphtericum; eodem modo ac illud servetur.

SERUM FACTITIUM.

R. Natrii chlorati.	8
Aquæ	992
	1000

Solve, filtra et sterilisa.

Servetur a pulvere liberum, in lagenis sterilisatis.

SINAPIS ALBÆ SEMEN.

Semen *Sinapis albæ* (L.).

Est flavum vel ex albo flavescens, sphæricum, fere læve, diametri 1 ad 2 millim. Sapore gaudet urenti et acri.

SINAPIS ESSENTIA.

Liquor incolor vel flavescens, odoris fragrantis, exasperantis, lacrymas concitans, saporis urentis, aqua perparum, alcohole, æthere,

carboneo sulfurato depurato optime solubilis, bulliens circa 149°. P. S. : 1,016 ad 1,025.

Misce, sub vehementi frigeratione, 3 gr. sinapis essentiæ cum 6 gr. acidi sulfurici; dum agitas aera orientur oportet; solutio nullum colorem ducere potest, viscosa evadit, interdum crystallina, et odorem proprium essentiæ sinapis amittit.

Sinapis essentiæ solutio alcoholica 1 : 10, addita 1 gutta ferri sesquichlorati soluti, neque cœruleum, neque rubrum colorem ducere potest.

In ampulla ex imo plana, ad 100 c. c. signata, misce 0,10 gr. sinapis essentiæ, 5 c. c. alcoholis, 10 c. c. ammonii hydrici soluti, 50 c. c. argenti nitrici liquoris decinormalis; per 24 horas frequenter conquassa. Aqua perfice 100 c. c. Filtra; colaturæ limpidæ collige 50 c. c. Quibus adde 4 c. c. acidi nitrici, 1 c. c. ferri sulfurici oxydati ammoniati soluti et ammonii thyocyanati liquoris decinormalis quantum satis ut color ruber appareat. Hujus liquoris a 14,9 ad 15,5 c. c. adhibenda erunt.

SINAPIS FARINA.

Constat e 3 partibus seminis sinapis nigræ et 1 parte seminis sinapis albæ, leni calore siccatorum et in pulverem n° 10 redactorum.

Hæc farina nullum amylum continet; cum aqua mixta gravem allyli isothiocyanati odorem spargit; cineres non ultra 5 p. c. relinquere potest.

SINAPIS NIGRÆ SEMEN.

Semen *Sinapis nigræ* (L.) diametri circiter 1 millim. extus fuscescens, intus luteum, reticulatum, globosum.

Inodorum quamdiu integrum, odorem exasperantem fortiter redolens ubi cum aqua conteritur; sapor ejus acer et amarus.

SINAPIS SPIRITUS.

℞. Sinapis essentiæ	20
Alcoholis 80°	980
	1000

SIRUPI.

1° Adhibito saccharo officinali, parentur sirupi in vasis aptis.

2° Nisi aliter notetur, liquida ad parandos sirupos adhibenda sint limpida.

Si liquanda sint, decet ut colentur charta alba bibula; si forte albumina contineant, fervefiant.

3° Saccharum apte divisum leni calore solvatur, et deinde cito fervefiat.

Cum sirupus medicamine volatili conficiendus erit, vase clauso vel leni calore parabitur.

4° Sirupi sint limpidi, exceptis sirupis anisi, amygdalarum, et chinæ cum kalio iodato et oleo jecoris aselli.

P. S. : ut plurimum 1,30 ad 1,33.

5° Sirupi serventur vasis prius siccis, probe clausis et loco frigido. Addere licet usque 3 p. c. alcoholis.

SIRUPUS SIMPLEX.

R. Aquæ	350
Sacchari	650
	1000

Sit limpidus, incolor, ponderis specifici 1,32 ad 1,33.

Cum æquo alcoholis volumine non turbetur.

SPARADRAP CUM CAOUTCHOUC.

R. Caoutchouc depurati nec vulcanisati. . . .	25
Ætheris.	150

Mitte in lagenam cujus apertura lata est. Sine caoutchouc tumescat et solvatur. Interdum commisce, donec massam fluidam, homogeneam consequaris.

Ex altera parte liquefac :

Terebinthinæ resinæ	20
Ceræ albæ	5
Emplastri simplicis	35

Adde :

Copaivæ balsami	10
Terebinthinæ essentiæ	5

Miscelam satis frigefactam mitte in solutionem caoutchouc et vehementer conquassa.

Massam super linteas fascias extende. Sicca. Stratum adhæsivum nubecula operi et fascias involve.

SPARADRAP ICHTHYOCOLLÆ.

R. Ichthyocollæ	60
Aquæ	500
Alcoholis 60°	400

Ichthyocollam in parva frustula concide et in aqua præscripta per 12 horas macera. Balneo aquæ in vase cooperto calefac donec ichthyocolla solvatur, adde alcoholem et per telam cola.

Solutionem calidam ope penicilli super fascias bombycinas vulgo *taffetas* dictas, vel super pelliculas, vulgo *baudruche* dictas extende. Sicca et perge pluribus stratis illinire donec fasciæ materia adhæsiva satis operiantur.

SPECIES.

Medicamina quibus componentur species, intime misceantur. Quare æqualiter et seorsim, si necesse, concidantur vel conterantur ut particulæ consimiles evadant. A pulvere cribrentur, nisi aliter præscribatur.

Vase clauso serventur.

SPECIES AMARÆ.

R.	Cardui benedicti herbæ	1
	Absinthii herbæ	1
	Centaurii minoris herbæ	1

SPECIES DIURETICÆ.

R.	Juniperi fructus	3
	Fœniculi fructus	1
	Liquiritiæ radicis	1

SPECIES FLORUM PECTORALIUM.

R.	Althææ floris	1
	Malvæ floris	1
	Gnaphalii floris	1
	Verbasci floris	1

SPECIES LAXANTES.

Thé Saint-Germain.

R.	Sennæ folii spiritu extracti	6
	Anisi fructus	1
	Fœniculi fructus	1
	Liquiritiæ radicis	2

SPIRITUS.

Alcohol.

Liquidum limpidum, incolor, odoris peculiaris, flagrans flamma parum lucente, miscibile aquæ et ætheri quacumque relatione, ex integro volatile. P. S. : 0,816 ad 0,820.

Contineat ad minus 94,09 p. c. volumina alcoholis puri.

Auctus aqua, præbet liquidum limpidum, quod nonnisi paucissime laccam musci rubefaciat.

5 c. c. alcoholis, balneo aquæ evaporata non relinquunt æstimabile residuum.

10 c. c. alcoholis adde 5 guttas argenti nitrici soluti; liquidum non turbetur, nec, per aliquod tempus calefactum, coloretur.

Ad 1 c. c. evapora miscelam 10 c. c. alcoholis et 5 guttarum kalii hydrici soluti, dein supersatura acido sulfurico diluto; nullus spargatur odor alcoholis male sapientis

Si addantur 5 guttæ anilini et 3 guttæ acidi chlorhydrici 10 c. c. alcoholis, non appareat coloratio rosea aut rubra, etiam quodam tempore elapso.

In tubum probatorium, ubi prævie intromiseris 5 c. c. acidi sulfurici, caute infunde æquale volumen alcoholis; non fiat coloratio rosea ubi se tangunt liquida, etiam post 20 minuta.

Miscela 10 c. c. alcoholis et 1 c. c. kalii permanganici soluti non exuatur suo colore etiam post 20 minuta. Alcohol nec acido sulfhydrico nec ammonio hydrico soluto coloretur.

Servetur in vasis bene clausis.

SPIRITUS AROMATICUS.

Spiritus melissæ compositus. — Spiritus carminativus Sylvii.

R.	Melissæ essentiæ	0,50
	Citri essentiæ	2,40
	Cinnamomi essentiæ.	0,10
	Myristicæ essentiæ	2
	Eugenoli	2
	Alcoholis 75°	993
		1000

STAPHYSAGRIÆ SEMEN.

Semen *Delphinii staphysagriæ* (L.).

Semen e fusco nigrescens, abnorme pyramidatum, tri-vel quadrifrons, una fronte convexum; nucleum continens oleosum ex albo flavescentem.

Odoris ingrati, saporis nauseosi, amari et acris.

STERILISATIO.

Præcipua producta aut præparata, medico postulante, sterilisanda, sunt objecta in curatione vulnerum adhibenda, aqua, solutiones aquosæ aut oleosæ pro injectionibus hypodermicis et collyriis, unguenta, pulveres, etc. Quo casu, etiam vasa, utensilia vitrea et por-

cellanea, etc., in quibus hæc producta servari debent, sterilisentur oportet.

Sterilisatio obtineri potest substantiis bactericidis (acido carbolico, cresolo, alcohole, etc.), filtratione liquidorum ope cerei porcellanei, calore sicco 160° ad 180° (caldarium aeratum, inflammatio, etc.), calore humido (120° in autoclavo, ebullitio, tyndallisatio ad 60°-80°).

Sterilisata serventur ab omni nova contaminatione remota, sive in vasis hermetice aut obturamento gossypiato clausis, sive in involucro ita denso ut nullum transeat germen.

Ad vasa claudenda, apte adhibentur obturamenta emerilia capite depresso, quibus deficientibus, adhibe obturamenta subera in alcohole servata.

Sterilisatio ope substantiarum chemicarum regulariter vitetur; generatim imperfecte et parum celeriter agit in parvas doses materiæ bactericidæ, quas in præparatione habere licet. Favet tamen conservationi et manipulationi productorum jam sterilisatorum; natura et quantitas materiæ antisepticæ adhibitæ in inscriptione rite indicentur.

Vasa et utensilia vitrea, porcellanea, etc., ordinarie sterilisantur calore sicco, ad minimum 160°. Maxime optandum est ut in quacunque officina inveniantur aliquot lagenæ, pyxides, infundibula, obturamenta, prævie sterilisata.

Pulveres zinci oxydati, talci, acidi borici, etc., in pyxidem obturamento gossypii clausam immissi, per semi-horam actioni caloris sicci 120° subjici possunt. Alii pulveres sterilisari possunt ope alcoholis, ætheris, etc.

Gossypium et tela pro vulneribus aseptice curandis optime sterilisantur si per semi-horam ad minus calore 120° teneantur in autoclavo, in medio vaporibus aquæ saturato.

Quædam sutoria fila sterilisantur calore aut additione substantiarum antisepticarum; alia vero duobus simul modis.

Aqua sterilisatur filtratione ope cerei porcellanei et recolligitur in lagenam sterilisatam, cujus apertura obturamento gossypii sterilisati claudatur, aut ebullitione ad minus quadrantis horæ in lagena gossypio clausa.

Si solutiones aquosæ pro injectionibus subcutaneis et pro collyriis actione diuturna caloris non mutantur (serum factititium, etc.), sterilisantur in autoclavo, ebullitione, aut balneo aquæ. Casu contrario, aut si dispensatio directe urgeat, solve substantiam in aqua, filtratione aut ebullitione sterilisata; filtra, si opus est, filtro aqua sterilisata loto, et excipe solutionem in lagenam sterilisatam cum obturamento sterilisato, aut in ampullam lámpade claudendam.

Item solutiones oleosæ pro injectionibus subcutaneis et unguenta

sterilisantur calore, si illum absque mutatione sustineant; alioquin oleum, paraffinum et excipulum pro unguentis sterilisantur calore et additur substantia medicamentosa, prævie mediis aptis sterilisata.

STIBIUM SULFURATUM AURANTIACUM.

Sulphuretum antimonii auratum.

Pulvis coloris aurantiaco-flavi, nullius aut parvi odoris, sine sapore, in aqua et in alcohole insolubilis, solubilis calide in natrio hydrico soluto.

Stibium sulfuratum aurantiacum solvitur calide in acido chlorhydrico, relinquens residuum sulphuris et emittens acidum sulfhydricum.

In tubo clauso calefactum, convertitur in stibium sulfuratum nigrum editque sublimatum sulphuris.

1 gr. stibii sulfurati aurantiaci agita cum 20 c. c. aquæ et filtra; liquidum filtratum vix turbetur argento nitrico quin obfuscetur; baryo nitrico leviter præcipitari poterit.

1 gr. stibii sulfurati aurantiaci frigide tracta cum 6 c. c. acidi chlorhydrici; quando non jam emittitur acidum sulfhydricum, adde 5 c. c. aquæ et caute calefac balneo aquæ, addendo liquido aliquot crystallos kalii chlorici. Sejunge sulphurem a liquido chloro privato et hoc liquidum divide in duas partes. Prima reducitur evaporatione ad volumen 2 c. c.; adde tunc 2 c. c. stanni chlorati soluti; miscela non obfuscetur, etiam hora elapsa. Altera pars ipsamet dividitur in duas portiones æquales: quarum prima augetur excedente natrio hydrico et modice calefit; solutio sic obtenta sit limpida nec præcipitetur aliquot guttis acidi sulfhydrici soluti. Liquidum reliquum ammonio hydrico soluto supersaturatur; præcipitatum sit pure album et liquidum innatans non cœrulescat.

Servetur a luce remotum.

STIBIUM SULFURATUM NIGRUM.

Sulphuretum antimonii nigrum.

Frusta crystallina, cinereo-nigrescentia, texturæ radiatæ, quæ in pulverem tenuissimum reducuntur.

Hic pulvis, odoris et saporis expers, non solvitur in aqua; calidus solvitur in acido chlorhydrico, emittens acidum sulfhydricum; in hisce adjunctis non relinquat ultra 5 p. c. substantiæ insolubilis; solutio calida, sufficienti ebullitione acido sulfhydrico privata, non deponat refrigeratione crystallos plumbi chlorati; in multa aqua infusa, edit

præcipitatum album, quod, in acido chlorhydrico solutum, efficit præcipitatum aurantiacum acido sulfhydrico.

1 gr. stibii sulfurati nigri adde 10 c. c. acidi chlorhydrici; quando in frigore non jam emittitur gazum, adde 5 c. c. aquæ et caute calefac balneo aquæ cum aliquot crystallis kalii chlorici. Filtra liquidum chloro privatum supra obturamentum asbesti et reduc evaporatione ad 3 c. c.; adde æquale volumen stanni chlorati soluti et agita; miscela non obfuscetur, etiam post horam.

STRAMONII FOLIUM.

Daturæ stramonii (L.) folium, incipiente anthesi lectum.

STROPHANTHI SEMEN.

Strophanthi hispidi (D. C. var. Kombé), semen pappo privatum.

Est oblongo-lanceolatum, leve, 12 ad 15 millim. longum, 3 ad 4 millim. latum, coloris varii ab albo flavescente ad flavum viridescens; pilis coopertum adeo densis ut sericeum videatur. Sapor ejus amarissimus; hujus seminis contriti odor peculiaris.

Nucleus albus et oleosus.

Caute servetur.

STROPHANTHI TINCTURA.

R. Strophanthi seminis	100
Alcoholis 70°	1000

Percolando fac tincturam, quæ saltem 1 p. c. residui sicci relinquat.

STRYCHNI EXTRACTUM.

Extractum nucis vomicæ.

R. Strychni pulveris n° 20	1000 gr.
Alcoholis 70°	Q. S.
Acidi acetici.	Q. S.
Ætheris	Q. S.
Sacchari lactis	Q. S.

Strychni pulverem alcohole exhauri; liquorem ad 200 gr. vapora. Si liquore non rubefiat charta exploratoria, adde quantum satis acidi acetici. Adde nunc 100 c. c. ætheris, caute concute, ætherem decantha et sic pluries elue donec æthere nulla jam solvatur unguinosa materia. Tandem productum, ita æthere exhaustum ad siccum vapora.

Alcaloideorum computatio. — Strychni extracti probe contriti et intime commixti 1,5 gr. cum aquæ 10 gr. in vase 125 c. c. amplo, conquassa. Adde 50 gr. ætheris et chloroformii 25 gr. et vehementer

excute; infunde nunc 5 gr. ammonii hydrici soluti. Move denuo per aliquot minuta. Depone ad horam et perge ut dicetur verbo *Strychni pulvis*. Invenire debes residui saltem 0,16 gr., quod indicat 16 p. c. alcaloideorum.

Ultra 16 si inveneris, adde quantum satis sacchari lactis ut ad hunc numerum reducatur.

Alcaloideorum residuum notas præbebit verbo *Strychni pulvis* relatas.

STRYCHNI PULVIS.

Strychni semen ex integro in pulverem n° 40 redactum, sive cum, sive absque saccharo lactis.

Pulvis est ex albo cinereus, amarissimus. In eo 2,5 p. c. alcaloideorum invenire debes.

Alcaloideorum computatio. — Pulveris 15 gr. cum arena bene attenuata alcohole 70° exhauri. Solutionem vaporatione ad 10 gr. coge; acido acetico acidam fac eamdem, dein ætheris ope extrahe.

Remoto æthere, mixturæ aquosæ acidæ adde 50 gr. ætheris et 25 gr. chloroformii. Vehementer conquassa, et infunde 5 gr. ammonii hydrici soluti; excute per aliquot minuta et ad horam repone.

Per chartam siccam liquorem supereminentem filtra et in ampulla vitrea ex imo plana, prius appensa, filtrati 50 gr. collige. Destilla, residuo adde 10 gr. ætheris, balneo aquæ vapora et calore 100° sicca, donec pondus constans remaneat. Pondus residui sit 0,25 gr., quod indicat 2,5 p. c. alcaloideorum.

Si strychni pulvis rationem alcaloideorum ista majorem contineat, addendo quantum satis sacchari lactis, ad rationem 2,5 p. c. reduc.

Si residui alcaloidici alteram partem cum 1 gutta acidi nitrici miscueris, color ruber orietur. Si alteram partem solveris in aliquot guttis acidi sulfurici, et kalii bichromici crystallum addideris, striæ apparebunt cœruleæ prius, dein violaceæ, denique cerasinæ.

STRYCHNI SEMEN.

Semen *Strychni nucis vomicæ* (L.).

Est discoideum, 20 ad 25 millim. latum, 3 ad 5 millim. crassum, complanatum, cinereo flavescens, pilis lenibus et lucidis opertum.

Est inodorum, et sapore amaro, nauseoso præditum.

STRYCHNI TINCTURA.

Nucis vomicæ tinctura.

R. Strychni pulveris	100
Alcoholis 70°	Q. S. circa 1000

Percolando fac tincturam, continentem 0,25 p. c. alcaloideorum.

Alcaloideorum computatio. — Sume 75 gr. tincturæ et vaporando ad 10 gr. coge. Perge ut dicitur verbo *Strychni pulvis*. Residui alcaloidici 0,125 gr. invenire debes, quod indicat 0,25 p. c. alcaloideorum.

Rationem superiorem si inveneris, addito sufficienti alcohole 70° ad 0,25 p. c. reduces.

Si residui alcaloidici alteram partem cum 1 gutta acidi nitrici miscueris, color ruber orietur. Si alteram partem solveris in aliquot guttis acidi sulfurici, et kalii bichromici crystallum addideris, striæ apparebunt cœruleæ prius, dein violaceæ, denique cerasinæ.

STRYCHNINUM NITRICUM.

Aciculæ coloris et odoris expertes, saporis amarissimi, solubiles in 90 partibus aquæ frigidæ, in 3 partibus aquæ bullientis et in 70 partibus alcoholis; quæ solutiones cum lacca musci neutræ sunt.

Strychninum nitricum fere insolubile est in æthere, in chloroformio et in carboneo sulfurato depurato.

In lamina platinea calefactum, comburitur quin relinquat residuum.

Si ad ebullitionem evehas miscelam aliquot crystallorum strychnini nitrici cum 2 ad 3 c. c. acidi chlorhydrici, liquidum assumit colorem rubrum.

Acido sulfurico tractatum, strychninum nitricum non coloratur; cum acido nitrico trituratum, leviter flavescit, non autem rubescit.

Aliquot guttas kalii bichromici soluti adde 1-2 c. c. solutionis aquosæ strychnini nitrici 1:100; editur præcipitatum crystallinum flavorubescens, quod filtratione a liquido secernitur. Si ope bacilli vitrei parva quantitas hujus præcipitati assumitur et in aliquot centimetris cubicis acidi sulfurici immittitur, fit coloratio cœruleo-violacea, ad rubrum transiens.

Caute servetur.

N. B. — Si præscribatur STRYCHNINUM SULFURICUM, dispensetur strychninum nitricum.

STYLI.

Styli diverso modo et diversa materia parantur, juxta naturam medicaminis et usum ad quem adhibendi sunt.

Medicamentum in massa æqualiter dividatur. Quale et quantum stylis insit medicamen, titulo inscribatur.

Nisi aliter notetur, styli sint cylindrici, 4 ad 5 centim. longi, 4 ad 5 millim. crassi.

STYRACIS UNGUENTUM COMPOSITUM.

R. Olei officinalis	250
Ceræ flavæ	150
Styracis liquidi	150
Elemi	150
Terebinthinæ Venetæ	300
	1000

STYRAX LIQUIDUS.

Balsamum e cortice *Liquidambaris orientalis* (Miller).

Liquor spissus, viscosus, pellucidus, fuscescens, aqua gravior, odoris grati, saporis acris.

Solvitur alcoholis æquo pondere, solutionem præbens limpidam, reactionis acidæ.

Fere ex toto solvi debet æthere, carboneo sulfurato depurato et benzolo, non vero petroleino.

SULFONALUM.

Crystalla prismatica, coloris, odoris et saporis expertia, liquescentia ad 125°-126°, solubilia in 500 partibus aquæ frigidæ, in 15 partibus aquæ bullientis, in alcohole et in æthere. Solutiones sulfonali cum lacca musci neutræ sunt.

Nec acidum sulfuricum frigidum, nec acidum nitricum bulliens, nec bromum, nec solutiones alcalinæ bullientes sulfonalum mutant.

Si æqualibus partibus misceantur sulfonalum et kalium cyanatum et pulvis calefiat in tubo sicco, emittuntur vapores mercaptanum redolentes; residuum, cum aqua tractatum, præbet solutionem quæ, filtrata, dein acido chlorhydrico acidulata, sumit colorem rubro-sanguineum si augeatur ferro sesquichlorato.

Sulfonalum ebullitione solvatur in 50 partibus aquæ, quin emittat substantias odoriferas; solutio refrigerata et post aliquot minuta filtrata, nec baryo nitrico, nec argento nitrico præcipitatur.

10 c. c. hujus solutionis aquosæ refrigeratæ et filtratæ, 1 gutta kalii permanganici soluti aucta, violaceum sumunt colorem, et coloratio nonnisi gradatim evanescat.

0,10 gr. sulfonali comburuntur quin relinquant æstimabile residuum.

SULPHUR.

Sulphur lotum.

Pulvis flavus, odoris et saporis expers, qui, in aere calefactus, comburitur relinquens ad summum 1 p. c. residui.

Si agites 2 gr. sulphuris cum 10 c. c. aquæ, liquidum filtratum laccam musci non rubefaciat.

Per 10 minuta digere, identidem agitando, miscelam 5 gr. sulphuris, 5 c. c. ammonii hydrici soluti et 5 c. c. aquæ; post filtrationem, supersatura acido chlorhydrico et tracta cum acido sulfhydrico; non appareat coloratio flava, nec præcipitatum flavum.

Si diu ebullire facias, aquam evaporatam supplendo, miscelam 10 c. c. natrii hydrici soluti, suo volumine aquæ diluti, et 2 gr. sulphuris, per parvas partes additorum, oportet obtineas liquidum fuscum pellucidum, quod, post aliquod tempus, non relinquat præcipitatum rubro-fuscum.

SULPHUR PRÆCIPITATUM.

Pulvis tenuissimus, levis, pallidissime flavus, odoris fere nullius, qui in aere comburitur quin relinquat æstimabile residuum. Dentibus non crepitat.

Agita 2 gr. sulphuris præcipitati cum 5 c. c. acidi chlorhydrici et 5 c. c. aquæ; filtra, surpersatura ammonio hydrico soluto et tracta ammonio oxalico; liquidum maneat limpidum.

Pro reliquis puritatis notis, conferatur articulus : *Sulphur*.

SULPHURIS ALCALINI UNGUENTUM.

R. Kalii carbonici	100
Aquæ	50
Sulphuris	200
Adipis suilli	650
	1000

Kalium carbonicum aqua solve; sulphurem in liquore contere, et adde suillum adipem; intime commisce, ut unguentum fiat naturæ concordis.

Paretur ex tempore.

SULPHURIS TABELLÆ.

R. Sulphuris	100
Tragacanthæ gummi	8
Sacchari	892
Aquæ	Q. S.

Misce et in tabellas 1 gr. divide.

SUPPOSITORIA ET OVULA.

Parentur ope olei cacao sive puri, sive cum pauca cera, vel pauco lanolino, aut ope gelatinæ glyceritæ.

Suppositorii unius pondus est inter 2 et 5 gr.; ovuli pondus erit a 5 ad 15 gr.

Ad paranda suppositoria et ovula ope olei cacao, medicamentum et oleum cacao perfecte commixta ad formam desideratam comprimendo coguntur; fundendo etiam parari possunt : oleum cacao quam lenissimo calore liquefit, et cum ad congelandum paratum videtur, medicamentum miscetur, et massa in modulos conicos oleo madefactos funditur.

Ad paranda ovula ope glycerini :

R. Glycerini	7
Gelatinæ	1

Gelátinam sub aqua sufficienti ad 12 horas repone, dein extrahe et aquam sedulo absterge. Balneo aquæ cum glycerino præscripto solve. Balneo aquæ vapora et in modulos idoneos funde.

Quando ovulis et suppositoriis ope glycerini parandis, pharmacum admiscendum est, pharmacum in certa parte glycerini solvatur, vel misceatur massæ gelatinæ glyceritæ jam ad fundendum paratæ.

TABELLÆ.

Saccharum et substantiæ solidæ ad tabellas adhibenda, in pulverem tenuissimum conterantur.

Medicamenta solida saccharo probe misceantur; gummi et liquidum præscriptum addantur ut pasta fiat firma et homogenea. Quæ, super tabulam amylo respersam æqualiter strata, in tabellas æqui ponderis dividatur.

Tabellæ in aere prius siccantur et tandem calore 100°.

Pondus tabellæ siccæ unius est 1 gr.

Tabellæ ab humore defendantur.

TALCUM.

Magnesium hydro-silicicum, nativum.

Pulvis albus, tactu pinguis, aqua et acidis insolubilis. Tubo probatorio calefactus, non immutatur.

TAMARINDORUM CONSERVA.

R. Tamarindorum pulpæ	1000
Sacchari	200

Balneo aquæ macera, cum aquæ pondere æquo, in vase figulino vel porcellaneo. Cum massa satis emollita erit, cribra a granis et fibris; vapora ad spissitudinem extracti firmi et admisce saccharum.

TAMARINDORUM ELECTUARIUM LENITIVUM.

R. Sennæ extracti fluidi	200
Liquiritiæ pulveris n° 40.	75
Coriandri fructus pulveris n° 20	75
Tamarindorum conservæ.	225
Sacchari pulveris	425
	1000

TAMARINDORUM PULPA.

Fructus *Tamarindi indicæ* (L.) partium internarum miscela.

TANACETI FLOS.

Tanaceti vulgaris (L.) capitulus luteo-auratus.

TANNAS ALBUMINI.

Pulvis subfuscus, odoris et saporis expers, in aqua et alcohole fere insolubilis.

Cum calcio oxydato in tubo clauso calefactum, tannas albumini emittit ammoniam.

Si agites tannatem albumini cum aqua bulliente, post filtrationem obtines liquidum quod, addita 1 gutta ferri sesquichlorati soluti, colorationem cæruleo-nigram inducit.

Tannas albumini circiter 50 p. c. acidi tannici continet.

TARTARUS STIBIATUS.

Tartras antimonico-potassicus.

Pulvis crystallinus, albus, absque odore, saporis ingrati, solubilis in circiter 17 partibus aquæ frigidæ et in 2 partibus aquæ bullientis, non solubilis in alcoholè.

Tartarus stibiatus calore carbonescit.

Solutio aquosa 1 : 20 leviter acide reagit; præbet, ope calcii hydrici soluti, præcipitatum, facile solubile in acido acetico et, addito acido chlorhydrico, efficit acido sulfhydrico præcipitatum aurantiacum.

Nec calcio chlorato, nec ammonio oxalico præcipitatur; non cœrulescit kalio ferrocyanato.

10 guttis acidi tartarici soluti 1 : 10 acidulata, nec baryo nitrico, nec argento nitrico præcipitatur. Hoc ultimo tamen reagente leviter turbari poterit.

Miscela frequenter agitata 1 gr. tartari stibiati, tenuissime pulverati, et 3 c. c. stanni chlorati soluti non obfuscetur, etiam una hora elapsa.

Solve 0,2 gr. tartari stibiati et 0,2 gr. acidi tartarici in circiter 10 c. c. aquæ; dilue ad 100 c. c., dein in liquido solve 2 gr. natrii bicarbonici et adde aliquot guttas amyli soluti. Dein grada ope liquoris decinormalis iodi; ut solutio permanenter cœrulea sit, indiges 11,9-12 c. c. liquoris gradati.

Caute servetur in lagenis bene clausis.

TELA CUM ACIDO BORICO.

R. Telæ depuratæ	. . . . .	900
Acidi borici	. . . . .	100
Aquæ calidæ	. . . . .	Q. S. circa 1500

Acidum boricum aqua solve, solutumque in capsulam sat amplam immitte. Telam inibi positam, sedulo subactam æqualiter imbue. Sicca et in fasciculos dispone.

Tela cum acido borico alba est et inodora.

Telæ 2 gr. ope 20 gr. aquæ calidæ exhauri, et solutioni adde aliquot guttas acidi chlorhydrici. Charta curcumæ hac solutione madefacta siccando fit fusca; color fuscus iste ammonio hydrico soluto in atro-cœruleum vertitur.

Acidi borici computatio. — In ampullam ad 500 c. c. signatam, immitte 5 gr. telæ et 400 c. c. miscelæ calidæ, ex 1 glycerini, et 9 aquæ partibus constantis, vehementer conquassa et, cum frigeraverit, perfice 500 c. c. Liquoris limpidi sume 100 c. c. adde glycerini 40 c. c., aliquot phenolphtaleini soluti guttas, et natrii hydrici liquoris decinormalis quantum satis ut color ruber appareat. Numerus centimetrorum cubicorum cum 0,62 multiplicatus est circiter pondus acidi borici in telæ 100 gr. contentum.

Continere debet 10 p. c. acidi borici.

TELA CUM ACIDO CARBOLICO.

R. Telæ depuratæ	. . . . .	950
Acidi carbolici	. . . . .	50
Ætheris.	. . . . .	Q. S. circiter 1500

Acidum carbolicum æthere solve, in vas amplum funde, adde telam eamque bene subigendo æqualiter imbue. Ordinaria temperatura telam celeriter sicca. Fasciculos dispone duplici involucro tectos, priori ex charta cerata, altero ex charta pergamena nigra crassiori.

Tela cum acido carbolico alba est et phenolum redolet.

Telæ cum acido carbolico 2 gr. ope 20 gr. aquæ calidæ exhausta, solutionem præbent quæ, addito ferro sesquichlorato, violacea evadit, et in qua, addita aqua bromata, præcipitatum oritur album floccosum.

Acidi carbolici computatio. — In ampulla obturata ad 500 c. c. signata, 10 gr. telæ cum 400 c. c. aquæ calidæ vehementer conquassa; cum frigeraverit comple 500 c. c., sume soluti 50 c. c. Adde 50 gr. kalii bromati soluti 5,95 : 1000, 50 c. c. kalii bromici soluti 1,67 : 1000 et 5 c. c. acidi sulfurici. Conquassa et repone per 15 minuta, vase clauso.

Adde nunc 10 c. c. kalii iodati 1 : 10, aliquot guttas amyli soluti, et natrii hyposulfurosi liquoris decinormalis quantum satis ut color cœruleus evanescat. Numerum centimetrorum cubicorum natrii hyposulfurosi liquoris cum 0,00156 multiplica; productum e 0,047 subtrahe; residuum cum 100 multiplica; sic circiter invenies quantum acidum carbolicum pro centum tela contineat. Invenire debes 5 p. c.

TELA CUM ACIDO SALICYLICO.

R. Telæ depuratæ	950
Acidi salicylici	50

Acidum salicylicum sufficienti æthere, alcohole vel aqua alcoholisata (1500 circiter) solve, et in vas amplum effunde, telam immitte, et subigendo æqualiter imbue. Sicca et in fasciculos dispone.

Tela cum acido salicylico est alba et inodora.

Telæ cum acido salicylico 2 gr., ope 20 gr. aquæ calidæ exhausta, solutionem præbent, quæ, addito ferro sesquichlorato, violacea efficitur et in qua, addita excedente aqua bromata, præcipitatum secernitur album floccosum.

Acidi salicylici computatio. — Vase clauso 5 gr. telæ cum alcoholis 100 c. c. conquassa. Soluti sume 50 c. c., adde 5 guttas phenolphtaleini soluti et natrii hydrici liquoris decinormalis quantum satis ut color ruber appareat. Numerum centimetrorum cubicorum liquoris decinormalis cum 0,552 multiplica, et sic circiter invenies quantum acidum salicylicum in 100 gr. telæ contineatur. Invenire debes 5 p. c.

TELA CUM HYDRARGYRO BICHLORATO.

R. Telæ depuratæ	990
Hydrargyri bichlorati	5
Natrii chlorati	5

Natrium chloratum et hydrargyrum bichloratum sufficienti aqua (circa 1500) solve et solutum funde in vas amplum. Telam immitte et subigendo æqualiter imbue. Sicca et in fasciculos dispone.

Tela cum hydrargyro bichlorato alba est et inodora.

Telæ 10 gr. ope 50 gr. aquæ calidæ extracta, solutionem præbent in qua, addito stanno chlorato, præcipitatum oritur album, quod excedente stanno chlorato in cinereo-atrum vertitur.

Hydrargyri bichlorati computatio. — 20 gr. telæ sectæ cum 400 c. c. aquæ calidæ vehementer ad 2 horas repone, conquassa et, cum frigeraverit, comple 500 c. c. Soluti filtrati 250 c. c. assume. Adde 2 c. c. acidi chlorhydrici, acido sulfhydrico satura et fervefac. Parvo filtro hydrargyrum sulfuratum præcipitatum collige et aqua elue. Præcipitatum cum filtro mitte in vas cylindricum obturamento vitreo roso clausum; adde 20 c. c. aquæ, 3 c. c. carbonei sulfurati depurati, et 10 c. c. iodi liquoris decinormalis. Per aliquod tempus interdum conquassa, dein iodi excessum natrii hyposulfurosi liquore decinormali grada, teste amylo soluto. Numerum centimetrorum cubicorum natrii hyposulfurosi e 10 extrahe; residuum cum 0,1355 multiplica et sic invenies circiter quantum hydrargyrum bichloratum solubile in telæ 100 gr. continetur.

TELA CUM IODOFORMIO.

R. Telæ depuratæ		880
Paraffini liquidi		20
Iodoformii		100
Ætheris	Q. S.	circa 1500

Iodoformium et paraffinum liquidum æthere solve, solutum in vas amplum funde. Telam immitte et subigendo æqualiter imbue, sicca celeriter temperatura ordinaria, procul a luce. In fasciculos dispone duplici involucro coopertos, priori e charta cerata, altero e charta pergamena nigra crassiori.

Tela cum iodoformio coloris est pallide flavi; odorem proprium iodoformii redolet.

Iodoformii computatio. — In apparatu ad extractionem continuam, 10 gr. telæ æthere extrahe; solutionem ætheream ad volumen 100 c. c. perfice. E qua 20 c. c. sume, in parvam ampullam ex imo planam immitte, ætherem vapora, aeris afflatu. Residuo adde 10 c. c. vel amplius argenti nitrici aqua soluti 25 p. c. Balneo aquæ calefac donec iodoformium in argentum iodatum mutetur; adde 40 c. c. aquæ, præcipitatum in filtro sicco et appenso collige, aqua, alcohole et æthere elue. Sicca calore 110° et appende. Præcipitati pondus cum 27,95 multiplicatum, pondus est iodoformii in telæ 100 gr. contenti.

Pondus sit 10 p. c.

TELA DEPURATA.

Tela laxa, filis gossypinis elutriatis et candefactis texta.

Notis gaudeat et legibus satisfaciat verbo *Gossypium depuratum* relatis. Pondus unius metri quadrati sit saltem 40 gr.

Tela fasciculis contineatur bene clausis et a pulvere defensis.

TELÆ ET GOSSYPIA ANTISEPTICA.

Telæ et gossypia antiseptica parantur ope telæ et gossypii notis gaudentium verbis *Gossypium depuratum* et *Tela depurata* relatis.

In fasciculos disponantur probe clausos, a pulvere defensos, duplici involucro tectos, priori e charta cerata, altero e charta pergamena. Armario peculiari, vel pyxidibus ferreis stannatis serventur. Fasciculi titulo inscribatur natura et vis medicaminis.

Telæ et gossypia antiseptica nullam, præter vim suam activam, contineant substantiam, nisi aliter præscribetur.

TEREBINTHINA VENETA.

Laricis europeæ (D. C.) terebinthina.

Liquor spissus, flavescens, pellucidus, saporis amari, leviter acris, odoris balsamici, alcohole fortiori ex toto solubilis, simul ac chloroformio et acido acetico.

Terebinthina veneta in aere non siccescit; dum leni calore essentia privatus est, residuum debet relinquere siccum.

TEREBINTHINÆ ESSENTIA.

E terebinthinæ plurium *Pini* specierum essentia rectificando elicitur.

Liquor incolor, odoris peculiaris, saporis acris et acuti, alcoholis 12 partibus solubilis. P. S. : 0,860 ad 0,870.

Terebinthinæ essentia bullit inter 155° et 162°. Alcohole soluta chartam exploratoriam madefactam non rebefacit.

TEREBINTHINÆ RESINA.

Colophonium.

Terebinthinæ diversarum specierum generis *Pinus* destillationis residuum.

Fragmenta sunt flava vel e flavo fusca, pellucida, friabilia, odoris et saporis debilium, 1 parte alcoholis, 1 parte acidi acetici et natrio hydrico soluto solubilia.

Colophonium balneo aquæ liquescit, liquorem præbens limpidum, viscosum; calore vivo vapores albos, aromaticos elicit.

Acidi index stat inter 151 et 180.

THAPSIÆ RESINA.

R. Thapsiæ radicis cortícis	Q. V.
Alcoholis.	Q. S.

Corticis pulverem alcohole exhauri. Liquores vapora; residuum aqua calida exhauri. Collige quod insolutum remanet, alcohole solve : solutum ad mellis spissitudinem vapora.

Massa est resinosa, flavescens, pellucida, odoris peculiaris, alcohole frigido ex integro solubilis.

THAPSIÆ SPARADRAP.

R.	Ceræ flavæ	380
	Terebinthinæ resinæ.	135
	Picis burgundicæ.	275
	Terebenthinæ venetæ	45
	Glycerini	45
	Mellis	50
	Thapsiæ resinæ	70
		1000

Quinque priores substantias simul liquefac; adde glycerinum, mel et resinam, et bene commisce. Super fascias telæ ceratas extende.

THEOBROMINUM NATRIO-SALICYLICUM.

Pulvis amorphus, albus, odoris expers, saporis dulciter salsi et lixivialis, solubilis calore in suo pondere aquæ. Hæc solutio colore caret et laccam musci cœruleam facit; ad summum leviter turbida sit.

Solutio aquosa 1:20, aucta ferro sesquichlorato, obfuscum sumit colorem, qui dilutione transit in violaceum. Acido chlorhydrico efficit præcipitatum album; hoc præcipitatum, cum excedente ammonio hydrico soluto agitatum, non evanescit; solvitur in excedente natrio hydrico.

5 c. c. solutionis aquosæ 1:5 adde 7 guttas acidi chlorhydrici, dein de natrio hydrico soluto donec obtineas solutionem limpidam; agita cum 10 c. c. chloroformii, liquidum solvens sejunge, super vitrum horologii ponderatum evapora et desicca residuum. Hujus residui pondus non sit ultra 5 milligrammata.

Servetur in lagenis bene clausis.

THIMY HERBA.

Thymi vulgaris (L.) herba florida.

THYMOLUM.

Crystalli incolores, pellucidæ, odoris peculiaris, saporis acuti, piperati, aqua perparum, alcohole vero, æthere, chloroformio, et alcalis causticis aquosis valde solubiles.

Thymolum liquescit circa 50°-51° et bullit calore 230°.

Acidum sulfuricum frigidum in quo solvitur 1:4 colorem ducit flavum; calefactum colorem mutat in roseo-rubrum. Solutionem hanc decuplici aquæ volumine dilue; cum excedente baryo carbonico, sub frequente motione leniter calefac; solutio filtrata additis aliquot ferri sesquichlorati soluti guttis, colorem ducit intense violaceum.

Thymoli solutio aquosa, addita aqua bromata, turbida fit vel lactescens, sed nullum secernit præcipitatum crystallinum. Ferro sesquichlorato violacea evadere nequit.

Thymoli 0,10 gr. balneo aquæ vaporata nullum sensibile residuum relinquunt.

Ab aere et luce defendatur.

THYROIDEA.

Principium activum glandulæ thyroideæ est substantia iodata specialis, iodothyrinum dicta. Dispensari potest sub forma glandulæ recentis et pulpatæ ovis, glandulæ desiccatæ et pulveratæ, aut sub forma variorum extractorum glandulæ convenienter, absque alteratione substantiæ iodatæ, paratorum.

Pulveri et extracto additur saccharum lactis, ita ut pondus æquivaleat ponderi glandulæ frigidæ usurpatæ.

1 gr. glandulæ frigidæ, pulveris aut extracti circiter 0,0003 gr. iodi, sub forma iodothyrini, continet.

TILIÆ FLOS.

Inflorescentia cum pedunculo bracteaque concrescenti *Tiliæ platiphyllon* (Scop.) et *Tiliæ ulmifoliæ* (Scop.).

Est e viridi flavescens, odoris debilis, grati.

TINCTURA AMARA.

R. Absinthii tincturæ	100
Gentianæ tincturæ	100
Aurantiorum corticum tincturæ. . . .	100
Rhei tincturæ	100
Aloes tincturæ	50
Alcoholis 60°.	550
	1000

TINCTURÆ.

1° Medicamenta ad parandas tincturas adhibenda sint proba et legibus Pharmacopææ concordia;

2° Apte dividentur ut facilius exhauriantur;

3° Tincturæ parabuntur ad aeris temperaturam sive solvendo sive extrahendo. Extrahere potes maceratione vel lixiviatione prout libet;

4° Vasis utere quibus neque compago neque aspectus tincturarum mutari possit, neque præsertim toxicum quid tradi possit ipsis tincturis. Plerumque uti poteris vasis porcellaneis, vitreis, fictilibus, ferreis smaltitis, vel cupreis stanno illitis;

5° Tincturæ per solutionem melius parabuntur si modo idoneo, in parte superiori solventis, pharmacum suspenderis. Quo soluto, filtrabis, si necesse;

6° Ad parandam tincturam per macerationem, pharmacum misce cum solventis convenienti quantitate; per octo dies frequenter commisce. Dein cola, exprime et filtra;

7° Si tincturam vis parare per lixiviationem, nota præcepta sequeris. Ultimos liquores, si opus sit, ad consistentiam extracti mollis vaporare poteris et illud extractum ope priorum liquorum solvere.

8° Quando tinctura quædam certum præscribetur continere medicaminis pondus, tincturam parabis sequendo regulas consuetas; vim tincturæ probabis et sufficienti alcohole ad præscriptum numerum adduces;

9° Residuum siccum tincturæ invenietur sequendo normam relatam verbo *Extracta* (Residui sicci extractorum fluidorum computatio) adhibendo tincturæ 10 gr.;

10° Tincturæ limpidæ præstabuntur;

11° Tincturæ serventur procul a luce, vasis probe clausis.

TOLUTANI BALSAMI SIRUPUS.

R. Balsami tolutani	25
Arenæ lotæ	250
Aquæ	Q. S.

Balsamum, terendo cum arena, divide; adde 250 aquæ partes et vase clauso digere per 3 horas in balneo aquæ; cola et itera cum sufficienti aqua ut postquam liquores frigidos filtraveris, colaturæ 350 gr. consequaris.

In qua solve

Sacchari	650

TOLUTANI BALSAMI TINCTURA.

R. Balsami tolutani	200
Alcoholis 80°	800
	1000

TOLUTANUM BALSAMUM.

Succus resinosus *Toluiferæ balsami* (L.).

Massa e fusco flavescens, calore manus mollescens, odoris grati, saporis leniter aromatici. Ex integro solvitur chloroformio, kalio hydrico soluto, acido acetico et alcohole; solutio in alcohole reactionem acidam præbere debet. Carboneum sulfuratum depuratum cum balsamo tolutano conquassatum colorem fere nullum ducit.

Balsami tolutani 1 gr. si 50 c. c. alcoholis solveris, kalii hydrici liquoris alcoholici seminormalis 6 c. c., phenolphthaleini guttas aliquot et aquæ 300 c. c. addideris et concusseris, mixtura colore rubro prædita sit, vel rubefiat addita unica gutta kalii hydrici liquoris seminormalis. Kalii hydrici excessum, acidi chlorhydrici liquore seminormali mensurabis. Acidi numerus stare debet inter 112 et 168.

Numerus saponificationis sit inter 154 et 190; de quo certior fies sequenti modo : balsami 1 gr. solve 50 c. c. alcoholis; adde kalii hydrici liquoris alcoholici seminormalis 20 c. c. et balneo aquæ per semi horam calefac; adde nunc aquæ 300 c. c. et 10 guttas phenolphtaleini soluti et excessum kalii hydrici mensura.

Index ætheris stat inter 22 et 79.

TRAGACANTHÆ GUMMI.

Succus gummosus sponte spissatus variorum *Astragalorum* et imprimis *Astragali adscendentis* (Boiss. et Hausskn.).

Fragmentis constat tenuibus tæniatis, vel plus minusve latis et complanatis. Sit album, semi-pellucidum, durum, inodorum, aqua madefactum intumescat et cum 50 partibus aquæ mucilaginem spissam præbeat. Quæ, addita 1 gutta tincturæ iodi, leviter cœrulescat.

TUBERCULINUM.

Tuberculinum est quoddam extractum glycerinatum culturarum bacilli tuberculosæ; certa dosi injectum, specialem efficit reactionem in organismo tuberculoso.

Præparatur ope culturarum purarum in jusculo peptonisato et glycerinato, quæ ætate 6-8 hebdomadarum calore sterilisantur, quæ dein evaporatione ad decimam partem concentrantur et filtratione omnino e corporibus bacillorum expurgantur; sic obtinetur tuberculinum quod dicitur crudum.

Prostat sub forma liquidi clari, siruposi, subfusci, alcalini, odoris aromatici peculiaris; partibus quasi æqualibus constat aqua et glycerino, in quibus, inter cetera, soluta habentur peptonum, sales, sub-

stantiæ extractivæ et principium activum a bacillo tuberculoso proveniens.

Tuberculinum crudum servetur ut tale, a luce remotum, loco frigido, in lagenis hermetice clausis. In momento usus, ad gradum præscriptum diluatur aqua sterili, sive sola, sive 5 pro mille partibus acidi carbolici aucta.

In titulo lagenæ inscribantur vis reactiva aut toxica et gradus dilutionis.

ULMARIÆ FLOS.

Spireæ ulmariæ (L.) flos peduncolo privatus, ex albo flavescens, fragrans.

UNGUENTA.

1° Medicamenta ad unguenta adhibenda, proba sint et Pharmacopææ legibus concordia;

2° Quæ volatilia sunt, ultimo loco unguento misceantur, et quam minime calefiant;

3° Sales qui facilius solvuntur et extracta aqua modica prius solvantur;

4° Sales et medicamenta solida quæ minus bene aut nullo modo solvuntur, in tenuissimum pulverem redacta, unguento misceantur;

5° Admiscenda unguina et medicamenta resinosa, balneo aquæ liquefiant prius quæ minus fusibilia sunt, dein et paulatim alia; massa per telam coletur et, dum refrigeratur, ipsi commisceantur pulveres vel soluta;

6° Unguenta sint naturæ plane concordis.

UNGUENTUM BASILICUM VETERINARIUM.

℞. Adipis suilli	400
Terebinthinæ resinæ	450
Jecoris aselli olei.	50
Picis liquidæ	100
	1000

UNGUENTUM LENIENS.

℞. Ceræ albæ	140
Amygdalarum olei	560
Rosæ aquæ.	300
	1000

℣ Ceram balneo aquæ liquefac, adde oleum, misce donec miscela frigescat, et aquam rosæ paulatim commisce.

UNGUENTUM SIMPLEX.

R. Lanolini	500
Vaselini.	500
	1000

N. B. — Nisi aliter notetur in Pharmacopæa, vel a medico expresse indicetur, hoc unguine parabuntur omnia unguenta.

UVÆ URSI FOLIUM.

Folium quod fert *Arctostaphylos uva ursi* (L.).

VACCINUM.

Vaccinum antivariolicum, adstante commissione, præparatur in officina vaccinogena centrali gubernii, scholæ medicinæ veterinariæ Bruxellarum-Cureghem, adnexa. Obtinetur radendo pustulas variolosas junicum et addendo huic materiæ 2 partes glycerini; servari potest quin alteretur, aut vim vaccinogenam amittat; nihilominus melius adhibetur statim ac recipitur.

Omnes administrationes, omnes medici, et quicumque etiam privati, hi tamen si subscriptionem suam ab auctoritate communali legalisari curent, apud officinam prædictam absque expensis petere possunt et gratuito accipiunt vaccinum, omni tempore et qualibet quantite. Numerus vaccinandorum in petitione indicetur.

Quantitas vaccini sufficiens, ad vaccinandum 1, 2, vel 3 personas solet dispensari inter duplicem laminam vitri, in charta stannica involutam; majores quantitates in tubis aut lagenis mittuntur.

VALERIANÆ EXTRACTUM.

R. Valerianæ radicis	Q. V.
Ætheris	Q. S.

Valerianæ pulverem æthere extrahe; ætherem calore non excedente 40° destilla.

VALERIANÆ RADIX.

Rhizoma et radices secundariæ *Valerianæ officinalis* (L.).

Hoc medicamen sedulo mundetur a terræ particulis, quæ ipsi plerumque adhærent.

Radix et pulvis valerianæ, prius calore 100° siccata, non relinquant ultra 15 p. c, cinerum.

VALERIANÆ TINCTURA.

R. Valerianæ radicis	200
Alcoholis 60°.	1000

Fac tincturam quæ saltem 3 p. c. residui sicci relinquat.

VALERIANÆ TINCTURA ÆTHEREA.

R. Valerianæ radicis	200
Ætheris alcoholisati	1000

Fac tincturam quæ saltem 1 p. c. residui sicci relinquat.

VANILLÆ FRUCTUS.

Fructus nondum maturus *Vanillæ planifoliæ* (Andrews). Cujus superficies aciculis crystallinis nitentibus respersa sit.

VASELINUM.

Paraffinum molle.

Mixtura est e pluribus hydrocarbureis constans, quæ e petroleorum rectificationis residuo destillatione calidiori elicitur.

Massa est unguinosa, pellucida, fere incolor, amorpha et naturæ concordis, aqua insolubilis, alcohole absoluto difficillime, petroleino et benzolo optime solubilis.

Liquescit, liquorem præbens limpidum, leniter fluorescentem. Avolat, nullos vapores acres emittens et combustum nullum residuum relinquit.

Vaselini 5 gr. cum aquæ calidæ 50 gr. liquefac et commisce; aqua exinde nequit accipere reactionem sive acidam sive alcalinam.

Vaselini 2 gr., natrii hydrici 1 gr. cum alcoholis 10 gr. fervefac; alcoholem vapora, residuum aqua solve, et per chartam madefactam filtra; colaturæ si excedens acidum chlorhydricum addideris, neque acida pinguia neque resina possunt subsidere.

In tubo quod prius acido sulfurico calido elueris, calefac per 10 minuta in aquæ balneo, sub frequenti motione, 3 gr. vaselini cum 3 c. c. acidi sulfurici; vaselinum nullum ducat colorem; acidum nonnisi leviter subfuscum colorem ducat.

VERATRI ALBI RHIZOMA.

Rhizoma atro-fuscum et radices flavescentes *Veratri albi* (L.).

Rhizomatis partes inferiores emortuas rejice.

VERATRINUM.

Miscela variorum alcaloideorum, quæ e seminibus *Schœnocaulon officinalis* (A. Gr.) extrahitur.

Pulvis albus, sternutamentum excitans, paucissime solubilis in aqua, in 4 partibus alcoholis, in 2 partibus chloroformii, et in æthere.

Variæ illæ solutiones habent reactionem cum lacca musci alcalinam.

Liquidum quod obtines si veratrinum tractes aqua bulliente et filtres, habet saporem acrem, nequaquam amarum.

Veratrinum solvitur etiam in acidis dilutis editque liquida amarissima et acerrima.

Si acidum sulfuricum misceas cum veratrino pulverato et agitetur miscela, producitur coloratio flava, quæ calore transit in rubram, dein in violaceam.

Si per quoddam tempus bullire facias acidum chlorhydricum, parva quantitate veratrini auctum, liquidum assumit colorem rubrum persistentem.

Solutio alcoholica veratrini non præcipitatur platino chlorato.

In lamina platinea calefactum, veratrinum comburitur sine residuo.

Caute servetur.

VERBASCI FLOS.

Corolla *Verbasci thapsi* (L.).

Loco probe sicco servetur; colorem habeat flavum.

VINA.

Ad paranda, servanda et dispensanda vina medicinalia, regulæ serventur sub verbo *Tincturæ* relatæ, nisi aliter notetur.

Vinum adhibendum sit vinum de vite fermentatum, purum neque ullo modo corruptum.

Insuper legi civili de vino et potibus vinosis edictæ satisfaciat.

Vinum album contineat circa 10 p. c. alcoholis. Vinum fortius saltem 12 p. c. ejusdem contineat; vinum eligere potes pro libitu e Marsala, Malacca, Xeres, Grenache, Tokay, etc.

Vina ne contineant sulfatis ultra id quod 2 gr. kalii sulfurici æquivalet.

VINUM STIBIATUM.

Vinum antimoniale.

R. Tartari stibiati.	4
Vini fortioris	996
	1000

ZINCI OXYDATI UNGUENTUM.

R. Zinci oxydati	100
Unguenti simplicis	900
	1000

Zincum oxydatum cum modico unguento simplici optime comminue, et perfecte commisce cum reliquo unguento.

ZINCUM CHLORATUM.

Chloruretum zinci.

Prostat sub forma laminarum, cylindrorum aut pulveris. Coloris albi aut c griseo albi est et valde deliquescens.

Calore liquatur et refrigeratum præbet massam griseo-albam; majore calore decomponitur et relinquit residuum, quod calidum flavi coloris, frigidum albi est.

Solutio aquosa edit argento nitrico aut ammonio hydrico soluto præcipitatum album, in excedente ammonio hydrico soluto solubile.

1 gr. zinci chlorati solvatur frigide in æquali quantitate aquæ, præbendo solutionem quæ leviter turbida esse potest. Præcipitatum editum additione 3 c. c. alcoholis solvatur si addas 1 guttam acidi chlorhydrici.

Solve 1 gr. zinci chlorati in 10 gr. ammonii hydrici soluti; præcipita excedente acido sulfhydrico et filtra; liquidum, ad siccitatem evaporatum, relinquit residuum, quod calcinatione evanescit.

Solutio aquosa 1:20, acido chlorhydrico diluto acidulata, ad summum turbari potest baryo nitrico.

Servetur ab humiditate defensum.

ZINCUM OXYDATUM.

Oxydum zinci.

Pulvis albus, levis, saporis expers, in aqua insolubilis, solubilis in acidis dilutis sine notabili effervescentia, magno calore assumens colorem flavum citricum, refrigeratione evanescentem.

Aliquot guttis cobalti nitrici soluti auctum, et fortiter calcinatum, zincum oxydatum refrigeratione præbet massam viridem.

1 gr. zinci oxydati calidi ex integro solvatur in 10 gr. acidi acetici diluti.

Hæc solutio, multo excedente ammonio hydrico soluto aucta, limpida et incolor manet; nec ammonio oxalico, nec natrio phosphorico præcipitatur.

Si solutioni 1:10 zinci oxydati in acido acetico diluto imponantur aliquot centimetra cubica acidi sulfhydrici soluti, annulus zinci sulfurati producitur ubi se tangunt, qui sit coloris nitide albi.

Agita 2 gr. zinci oxydati cum 20 c. c. aquæ et filtra; filtratum nonnisi leviter turbetur argento nitrico aut baryo nitrico et evaporatione relinquat residuum perexiguum.

Miscela 1 gr. zinci oxydati et 3 c. c. stanni chlorati soluti, convenienter agitata, non coloretur, etiam hora elapsa.

Servetur in lagenis bene clausis.

ZINCUM SULFURICUM.

Sulphas zinci.

Crystalla prismatica, absque colore, saporis styptici, efflorescentia, solubilia in 0,6 partibus aquæ, insolubilia in alcohole.

Solutio aquosa zinci sulfurici 1:10 limpida est et acide reagit; edit baryo nitrico præcipitatum album, insolubile in acido nitrico diluto, et, ope natrii hydrici, præcipitatum album, solubile in excedente reagente. Excedente natrio hydrico aucta, dein acido acetico supersaturata, efficit acido sulfhydrico præcipitatum album. Acido chlorhydrico aucta, non efficit præcipitatum acido sulfhydrico.

2 c. c. solutionis 1:10 auge æquali volumine acidi sulfurici et, post refrigerationem, ferro sulfurico soluto; non producatur coloratio fusca ubi se tangunt.

Solutio 0,5 gr. zinci sulfurici in 10 c. c. aquæ, aucta 5 c. c. ammonii hydrici soluti, post agitationem, sit limpida; non coloretur tractu temporis, et relinquat præcipitatum nitide album, si aucta fuerit acido sulfhydrico.

Cum excedente natrio hydrico calefactum, zincum sulfuricum non emittat ammoniam.

Solutio aquosa 1:20 nonnisi leviter turbetur argento nitrico.

2 gr. zinci sulfurici agita cum 10 c. c. alcoholis et, 10 minutis elapsis, filtra; liquidum, suo volumine aquæ dilutum, non rubefaciat laccam musci.

Miscela 1 gr. zinci sulfurici cum 3 c. c. stanni chlorati soluti non obfuscetur, etiam hora elapsa.

ZINGIBERIS RHIZOMA.

Rhizoma *Amomi zingiberis* (L.).

ZINGIBERIS TINCTURA.

R. Zingiberis rhizomatis	200
Alcoholis 80°.	1000

Fac tincturam, quæ saltem 1 p. c. residui sicci relinquat.

SECUNDA PARS

REAGENTIA.

ACIDI CHLORHYDRICI LIQUOR CENTINORMALIS.

Solutio aquosa, 0,365 gr. gazi acidi chlorhydrici pro litro, ad 15° continens.

In momento usus paratur, miscendo 10 c. c. acidi chlorhydrici liquoris decinormalis cum 90 c. c. aquæ.

ACIDI CHLORHYDRICI LIQUOR DECINORMALIS.

Solutio aquosa, 3,65 gr. gazi acidi chlorhydrici pro litro, ad 15° continens.

ACIDI CHLORHYDRICI LIQUOR NORMALIS.

Solutio aquosa, 36,5 gr. gazi acidi chlorhydrici pro litro, ad 15° continens.

ACIDI CHLORHYDRICI LIQUOR SEMINORMALIS.

Solutio aquosa, 18,25 gr. gazi acidi chlorhydrici pro litro, ad 15° continens.

ACIDI OXALICI LIQUOR NORMALIS.

Solutio aquosa, 63 gr. acidi oxalici crystallisati, $C^2H^2O^4 + 2H^2O$, pro litro, ad 15° continens.

ACIDI SULFURICI LIQUOR NORMALIS.

Solutio aquosa, 49 gr. acidi sulfurici H^2SO^4 pro litro, ad 15° continens.

ACIDUM ACETICUM.

Descriptum pagina 3.

ACIDUM ACETICUM DILUTUM.

Descriptum pagina 4.

ACIDUM CHLORHYDRICUM.

Descriptum pagina 6.

ACIDUM CHLORHYDRICUM DILUTUM.

Descriptum pagina 6.

ACIDUM IODICUM.

Crystalli decolores, in suo pondere aquæ solubiles.

Solutio aquosa 1 : 10 addito acido sulfurico diluto non flavescat; hæc miscela leviter obfuscatur si parva quantitate morphini hydrochlorici augeatur.

ACIDUM NITRICUM.

Descriptum pagina 9.

ACIDUM NITRICUM DILUTUM.

Descriptum pagina 9.

ACIDUM NITRICUM FUMANS.

Liquidum limpidum, e rubescente flavum, ex toto avolans, in aere abundantes fumos fuscos, suffocantes spargens. P. S. : 1,45 ad 1,50.

Si 20 partibus aquæ diluatur, acidum nitricum fumans, sive baryo nitrico, sive argento nitrico auctum, non præcipitatur.

ACIDUM OXALICUM.

Crystalli decolores, solubiles in 10 partibus aquæ frigidæ, in 3 partibus aquæ bullientis et in 2,5 partibus alcoholis, parum solubiles in æthere. Acidum oxalicum calcinatione non relinquit residuum.

Solutio aquosa 1 : 20, ope ammonii hydrici soluti neutralisata, calcio chlorato edit præcipitatum album, in acido acetico insolubile, solubile in acido chlorhydrico.

Acido nitrico aucta, hæc solutio nec argento nitrico, nec aliquot guttis baryi nitrici turbatur; acido sulfhydrico non præcipitatur, etiamsi prævie supersaturetur ammonio hydrico soluto.

Cum excedente natrio hydrico calefactum, acidum oxalicum non emittit ammoniam.

Ad neutralisanda 10 c. c. de solutione aquosa acidi oxalici, 6,3 gr. acidi pro 100 c. c. continente, adhibenda sunt 10 c. c. de liquore normali natrii hydrici.

ACIDUM ROSOLICUM.

Hoc nomine venalis est miscela variarum substantiarum, inter quas acidum pararosolicum.

Acidum rosolicum prostat sub forma glebarum fragilium, amorpharum, coloris e rubro fusci, splendoris metallici, in aqua insolubilium, solubilium in alcohole; solutiones alcalorum causticorum solvunt acidum rosolicum, præbendo liquida coloris rubri coccinei.

Solutio alcoholica e fuscescente rubra est.

ACIDUM ROSOLICUM SOLUTUM.

R. Acidi rosolici	1
Alcoholis	99
	100

In momento usus parandum.

ACIDUM SULFHYDRICUM.

Gazum decolor, odoris nausei, parum solubile in aqua, enascens actione acidi chlorhydrici in ferrum sulfuratum.

ACIDUM SULFURICUM.

Descriptum pagina 11.

ACIDUM SULFURICUM DILUTUM.

Descriptum pagina 11.

ACIDUM SULFURICUM FUMANS.

Liquidum limpidum, generatim obfuscum, spissum ut oleosum, in aere spargens fumos albos, avolans absque residuo sufficienti calore.

ACIDUM SULFUROSUM.

R. Natrii bisulfurosi	1
Aquæ	9

Solve. Adde :

Acidi sulfurici diluti (leviter excedentis) circiter 6

In momento usus parandum.

ACIDUM TANNICUM SOLUTUM.

R. Acidi tannici	1
Aquæ	19

In momento usus parandum.

ACIDUM TARTARICUM SOLUTUM.

R. Acidi tartarici 1
Aquæ. 4

In momento usus parandum.

ACIDUM VANADICUM.

Massæ fuscæ, parum solubiles in aqua, solubiliores in aqua acido sulfurico aucta.

Solutio in aqua, acido sulfurico acidulata, cœrulescit in præsentia acidi sulfurosi; cum æthere et aliquot guttis hydrogenii peroxydati agitata, rubescit.

ACIDUM VANADICUM SOLUTUM.

R. Acidi vanadici pulveris . . . . . 0,10 gr.
Acidi sulfurici . . . . . 4,00 gr.

Balneo aquæ per 10 ad 15 minuta calefac. Sine refrigerari, adde paululum aquæ et cuncta intromitte in lagunculam.

Adde :

Aquæ quantum satis ut habeas . . . 50 c. c.

Agita, ut acidum vanadicum integre solvatur.

ÆTHER.

Descriptus pagina 15.

ALCOHOL ABSOLUTUS.

Liquidum limpidum, cum aqua omni ratione miscibile, decolor, laccam musci non mutans, ex integro volatile, flamma non fuliginosa flagrans. P. S. : 0,796 ad 0,800. Gradus ebullitionis : 78°5.

100 volumina alcoholis absoluti 99,7 ad 99,9 volumina alcoholis puri continent. Alcohol absolutus dotes puritatis in articulo *Spiritus* notatas præ se ferat oportet.

Servetur in lagenis bene clausis.

ALCOHOL AMYLICUS.

Liquidum decolor, odoris ingrati, in aqua parum solubile, ex toto avolans. P. S. : 0,814. Gradus ebullitionis : 129° ad 131°.

AMMONII HYDRICI LIQUOR NORMALIS.

Solutio aquosa, cujus litrum, ad 15°, 17 gr. gazi ammoniaci continet.

AMMONII THIOCYANATI LIQUOR DECINORMALIS.

Solutio aquosa, cujus litrum ad 15°, 7,6 gr. ammonii thiocyanati continet.

Ad hanc solutionem parandam, solve 8 gr. ammonii thiocyanati in aquæ 900 gr. Aliunde in vas vitreum mitte 25 c. c. liquoris argenti nitrici decinormalis, 10 c. c. acidi nitrici diluti et 1 c. c. ferri sulfurici oxydati ammoniati soluti.

In hanc miscelam guttatim funde et agita liquorem ammonii thiocyanati, donec liquidum rubrum evadat. Liquorem dilue tali modo, ut, ad obtinendum colorem rubrum, 25 c. c. adhibere opus sit.

AMMONIUM CARBONICUM.

Descriptum pagina 23.

AMMONIUM CARBONICUM SOLUTUM.

R. Ammonii carbonici	20
Aquæ	70
Ammonii hydrici soluti	10
	100

AMMONIUM CHLORATUM.

Descriptum pagina 23.

AMMONIUM CHLORATUM SOLUTUM.

R. Ammonii chlorati	1
Aquæ	9

AMMONIUM HYDRICUM SOLUTUM.

Descriptum pagina 24.

AMMONIUM MOLYBDÆNICUM.

Crystalla prismatica, coloris nullius aut leviter flavescentis, solubilia in aqua.

Solutio aquosa, aliquot guttis acidi nitrici tractata, præbet turbidum quid, quod in excedente reactivo dissolvitur; hæc solutio nonnisi leviter turbetur argento nitrico et baryo nitrico.

Solutio 1:10 ammonii molybdænici in ammonio hydrico soluto ammonio sulfurato non præcipitetur.

Solve 2 gr. ammonii molybdænici in miscela 5 gr. ammonii hydrici soluti et 5 gr. aquæ; solutionem obtineas limpidam, quæ, aucta 15 gr.

acidi nitrici et 15 gr. aquæ, ac dein per 2 horas digesta, non præbeat præcipitatum flavum.

AMMONIUM MOLYBDÆNICUM SOLUTUM.

R. Ammonii molybdænici 15
Aquæ 150

Solve. Solutum infunde in :

Acidi nitrici. 50

Per hebdomadam sepone et decantha.
Ad 50° calefactum, non turbetur hoc reagens.

AMMONIUM OXALICUM.

Crystalli decolores, solubiles in circiter 20 partibus aquæ.

Cum natrio hydrico soluto calefacta, solutio aquosa 1 : 50, emittit ammoniam. Ope calcii hydrici soluti, efficit præcipitatum album; acido sulfhydrico non præcipitatur. Acido nitrico acidulata, nec baryo nitrico, nec argento nitrico turbatur.

In lamina platinea calefactum, ammonium oxalicum absque residuo avolat.

AMMONIUM OXALICUM SOLUTUM.

R. Ammonii oxalici 1
Aquæ 24

AMMONIUM SULFOMOLYBDÆNICUM.

R. Ammonii molybdænici. . . . . 0,5 gr.
Acidi sulfurici . . . . . 195 gr.

Ammonium molybdænicum cum pauco acido sulfurico tritura, reliquum acidum adde et calefac, usquedum clarificetur.

AMMONIUM SULFURATUM.

R. Ammonii hydrici soluti 90
Aquæ 60

Acido sulfhydrico injecto satura. Adde :

Ammonii hydrici soluti 60
Aquæ 40

Ammonium sulfuratum, si aliquot guttæ addantur magnesio sulfurico soluto, non edat præcipitatum.

Servetur in lagunculis bene clausis.

AMMONIUM TARTARICUM SOLUTUM CUM AMMONIO HYDRICO.

℞. Acidi tartarici	3
Aquæ	12
Ammonii hydrici soluti	50

In momento usus parandum. Liquidum emittat fortem ammoniæ odorem.

AMMONIUM THIOCYANATUM.

Crystalla nullius coloris, in aqua et alcohole solubilia.

Natrio hydrico tractatum, ammonium thiocyanatum ammoniam emittit, ejus solutio aquosa ferro sesquichlorato colorem induit sanguineo rubrum. Ex integro solvatur in 10 partibus alcoholis absoluti. Calcinatum, æstimabile residuum non relinquat.

AMMONIUM THIOCYANATUM SOLUTUM.

Adhibe liquorem decinormalem, descriptum pagina 204.

AMYLUM SOLUTUM.

In tubo reactorio fortiter agita 1 gr. amyli cum 10 ad 15 c. c. aquæ et miscelam infunde in capsulam, in qua bullierunt 100 c. c. aquæ. Ebullitionem per aliquod tempus agitando sustine et filtra.

Amylum solutum celeriter alteratur.

ANHYDRIDUM ACETICUM.

Liquidum limpidum, odoris valde pungentis, ebulliens ad 137°. P. S. : 1,080.

Servetur in lagenis bene clausis.

ANILINUM.

Anilinum venale, rectificatum, nullius vel parvi coloris.

Servetur a luce remotum, in lagenis omnino plenis.

AQUA BROMATA.

Solutio aquosa, bromo saturata.

Super excedens bromum servanda, a luce remota.

AQUA CHLORATA.

Solutio aquosa chlori, 4 circiter partes pro 1000 continens.

Adde 25 gr. aquæ chloratæ solutioni 1 gr. kalii iodati in 5 gr. aquæ, dein iodum liberatum titula ope liquoris decinormalis natrii hypo-

sulfurosi, amylo soluto teste. Adhibenda sunt circiter 28 c. c. de solutione titulata ad decolorandum liquidum.

Aqua chlorata servetur a luce remota, in lagenis bene clausis.

AQUA IODATA.

Solutio aquosa, iodo saturata.

ARGENTI NITRICI LIQUOR DECINORMALIS.

Solutio aquosa, 17 gr. argenti nitrici pro litro, ad 15° continens.

ARGENTUM NITRICUM.

Descriptum pagina 31.

ARGENTUM NITRICUM SOLUTUM.

R. Argenti nitrici	1
Aquæ	19

AURUM CHLORATUM.

Massæ crystallinæ, aurantiacæ, deliquescentes, in aqua, in alcohole et in æthere solubiles.

Solutio aquosa 0,1 : 10, cum ferro sulfurico calefacta, pulverem e flavido fuscum seponit.

Si auro chlorato apponas bacillum vitreum, prævie ammonio hydrico soluto humectatum, non generentur vapores albi.

Si in crucibulo porcellaneo calcinetur, circiter 48 p. c. auri metallici relinquit.

AURUM CHLORATUM SOLUTUM.

R. Auri chlorati	1
Aquæ	19

BARYUM HYDRICUM.

Crystallisatione depuratum baryum hydricum venale.

Solutio aquosa 1 gr. ad ebullitionem cum excedente acido sulfurico diluto tractata, dein filtrata, præbet liquidum, evaporatione nullum residuum fixum relinquens.

BARYUM HYDRICUM SOLUTUM.

R. Baryi hydrici	1
Aquæ	19

Solve, filtra et serva in lagenis bene clausis.

BARYUM NITRICUM.

Crystalli decolores, duræ, in aere immutabiles, solubiles in 12,5 partibus aquæ, in alcohole insolubiles.

Baryum nitricum flammam colore viridi tingit.

Solutio aquosa 1:20 chartas reactivas non mutet. Si ebulliens augeatur excedente acido sulfurico diluto, et post sepositionem filtretur, præbet liquidum quod evaporatione nullum relinquere potest residuum.

BARYUM NITRICUM SOLUTUM.

R. Baryi nitrici.	1
Aquæ	19

BENZOLUM.

Liquidum decolor, odoris peculiaris, in aqua insolubile, ebulliens calore 80° ad 82°, omnino volatile. P. S. : 0,880 ad 0,890.

Si guttatim et caute infundas 1 c. c. benzoli in 5 c. c. acidi nitrici fumantis, apte refrigerati, liquidum fuscum induit colorem; addita aqua, sejunguntur guttulæ oleosæ, odorem nitrobenzoli spargentes.

BROMUM.

Descriptum pagina 43.

CADMIUM IODATUM.

R. Cadmii metallici pulveris	115
Aquæ	1200

Calefac et per partes successivas adde :

Iodi	250

Filtra solutionem decolorem, evapora et crystallisa.

Crystalli decolores, ut concha splendentes, solubiles in 1,1 parte aquæ frigidæ, solubiles in alcohole.

Solutio 1:50 miscelam amyli soluti et acidi sulfurici diluti non tingat cœruleo colore.

CADMIUM IODATUM SOLUTUM CUM AMYLO.

R. Amyli.	4
Aquæ	100

Ad ebullitionem eveche, dein adde :

R. Cadmii iodati	6
Aquæ	200

Filtra.

Liquidum, quinquagesies suo pondere aquæ dilutum, non cœrulescat acido sulfurico diluto.

CALCIS LAC.

Descriptum pagina 45.

CALCIUM CARBONICUM PRÆCIPITATUM.

Descriptum pagina 45.

CALCIUM CHLORATUM CRYSTALLISATUM.

Crystalli decolores, deliquescentes, valde solubiles in aqua et in alcohole.

Solutio aquosa 1:10 limpida est et cum chartis reactivis neutra; ab anhydrido carbonico defensa, non præcipitatur si ammonio hydrico soluto augeatur. Acido chlorhydrico acidulata, non turbatur baryo nitrico, non immediate cœrulescit kalio ferrocyanato et acido sulfhydrico non præcipitatur. Non turbatur calcio sulfurico soluto.

Ammonio oxalico edit præcipitatum album, solubile in acido chlorhydrico, et argento nitrico præcipitatum, insolubile in acido nitrico.

CALCIUM CHLORATUM SOLUTUM.

R. Calcii chlorati crystallisati	1
Aquæ.	9

CALCIUM HYDRICUM.

2 partes calcii oxydati, ope unius circiter partis aquæ tepidæ, hydrata.

CALCIUM HYDRICUM SOLUTUM.

Descriptum pagina 46.

CALCIUM SULFURICUM PRÆCIPITATUM.

R. Calcii chlorati crystallisati	100
Aquæ.	1000

Solve, filtra et adde :

Natrii sulfurici.	150
Aquæ.	1500

Agita et per 24 horas sepone. Præcipitatum super filtrum recollige, aqua calida lava et sicca calore non ultra 30°.

CALCIUM SULFURICUM SOLUTUM.

R. Calcii sulfurici præcipitati	5
Aquæ.	1000

Per aliquot dies in contactu serva, identidem agitando, et filtra. Solutio calefacta leviter turbetur.

CARBONEUM SULFURATUM DEPURATUM.

Descriptum pagina 54.

CHARTA EXPLORATORIA.

Ad præparandam chartam exploratoriam, immerge in tincturam laccæ musci fasceolas chartæ epistolaris genuinæ. Semel ac fasceolæ tinctura imbutæ sunt, desicca illas loco obscuro absque calore.

Charta exploratoria violaceo gaudet colore; contactu 1 guttæ miscelæ 1 c. c. liquoris decinormalis acidi chlorhydrici cum 100 c. c. aquæ, immediate rubescit; contactu autem 1 guttæ miscelæ 1 c. c. liquoris decinormalis natrii hydrici cum 100 c. c. aquæ prævie bullitæ, immediate cœrulescit.

Servetur a luce remota.

CHARTA EXPLORATORIA LUTEA.

Fasceolas chartæ epistolaris genuinæ immerge in tincturam curcumæ, ita ut apte imbuantur. Desicca loco obscuro absque calore.

Contactu 1 guttæ miscelæ 1 c. c. liquoris decinormalis natrii hydrici cum 25 c. c. aquæ prævie bullitæ, charta exploratoria lutea immediate obfuscetur.

Servetur a luce remota, in lagena clausa.

CHLOROFORMIUM.

Descriptum pagina 65.

COBALTUM NITRICUM.

Crystalluli rubræ, valde solubiles in aqua, cum borace præbentes margaritam cœruleam.

Solutio aquosa, acido nitrico diluto aucta, nec baryo nitrico nec argento nitrico præcipitatur. Acido sulfhydrico non edit præcipitatum obscurum.

COBALTUM NITRICUM SOLUTUM.

R. Cobalti nitrici	1
Aquæ.	49

CUPRUM TARTARICUM NATRONATUM SOLUTUM.

R. Cupri sulfurici . . . . . 3,463 gr.
Aquæ . . . . . 30 »

Solve et adde :

Kalii natrii tartarici . . . . . 17,3 gr.
Aquæ . . . . . 30 »
Natrii hydrici soluti. . . . . 30 »

Dilue ope :

Aquæ quantum satis ut habeas 100 c. c.

Liquidum limpidum cœruleum. Suo volumine aquæ auctum et ebullitum, non deponat cuprum oxydatum rubrum.

In momento usus parandum.

CURCUMÆ TINCTURA.

R. Curcumæ rhizomatis grossioris pulveris . . 10
Alcoholis 75

Per 24 horas frequenter agitando macera, dein per 2 horas circa 50° calefac, sine frigescat, cola et exprime. Colatura seposita post elimpidationem filtratur.

R. Hujus tincturæ. 10
Alcoholis 30
Aquæ. 40

Misce et filtra.

Servetur loco obscuro, in lagenis bene clausis.

EOSINUM IODATUM.

Pulvis crystallinus, ruber ut coccinum, insolubilis in aqua, acido chlorhydrico leviter acidulata, solubilis in alcohole, quem obscure rubro tingit colore, solubilis in æthere, cui ex rubescente flavum inducit colorem.

EOSINUM IODATUM SOLUTUM.

R. Eosini iodati 1
Alcoholis. 499

In lagenam e vitro albo genuino immitte 100 c. c. aquæ, dein ætherem sufficientem ut stratum altum 1 centimetri super aquam efficiat. Postquam addideris 1 guttam liquoris centinormalis acidi chlorhydrici et 5 guttas eosini iodati soluti, fortiter agita; aqua maneat expers coloris. Si addas deinde 2 guttas liquoris centinormalis natrii hydrici et fortiter agites, aqua pallide roseum assumat colorem.

FERRI PULVIS.

Descriptum pagina 86.

FERRUM SESQUICHLORATUM SOLUTUM.

Descriptum pagina 90.

FERRUM SULFURICUM.

Descriptum pagina 91.

FERRUM SULFURICUM OXYDATUM AMMONIATUM.

Crystalla octaedrica, pellucida, coloris pallide amethystini, absque odore, saporis styptici, solubilia in 3 partibus aquæ, insolubilia in alcohole.

Solutio aquosa, natrio hydrico calide tractata, ammoniam emittit et format præcipitatum fuscum.

Solutio aquosa, 1:20, acido chlorhydrico aucta, baryo nitrico edit præcipitatum album; addita solutione recenti kalii ferricyanati, non cœrulescat.

FERRUM SULFURICUM OXYDATUM AMMONIATUM SOLUTUM.

R. Ferri sulfurici oxydati ammoniati . . .	1
Aquæ	7
Acidi sulfurici diluti	2

In momento usus parandum.

FERRUM SULFURICUM SOLUTUM.

R. Ferri sulfurici	1
Aquæ	1
Acidi sulfurici diluti	1

In momento usus parandum.

FURFUROLUM.

Liquidum decolor, aut flavescens, quod conservatione obscuratur, odoris specialis, ebulliens ad 162°, solubile in 12 partibus aquæ, valde solubile in alcohole. Solutio alcoholica furfuroli 2:100, aliquot guttis anilini et 3 guttis acidi chlorhydrici aucta, rubescit.

Si miscelæ æqualium voluminum olei sesami et acidi chlorhydrici addas 2 ad 3 guttas solutionis alcoholicæ furfuroli 2:100, et fortiter agites, liquidum aquosum rubro-violaceo tingitur colore.

GLYCERINUM.

Descriptum pagina 95.

HÆMATOXYLINUM.

Aciculæ nullius vel flavescentis coloris, facile solubiles in aqua bulliente, in alcohole et in æthere. Solutio aquosa hæmatoxylini, natrio hydrico aucta, in aere violaceum sumit colorem.

Ad titulanda alcaloidea chinarum, in momento usus solve particulam hæmatoxylini in 1 c. c. alcoholis (vel solve 0,5 gr. in 100 c. c. alcoholis).

HYDRARGYRUM BICHLORATUM.

Descriptum pagina 102.

HYDRARGYRUM BICHLORATUM SOLUTUM CONCENTRATUM.

R.	Hydrargyri bichlorati.	1
	Aquæ	19

HYDRARGYRUM IODATUM CUM KALIO IODATO.

R.	Hydrargyri bichlorati.	13,53 gr.
	Aquæ.	500,00 gr.

Adde :

Kalii iodati	49,67 gr.
Aquæ quantum satis ut habeas 1000 c. c.	

HYDRARGYRUM NITRICUM OXYDULATUM SOLUTUM.

R.	Hydrargyri	100
	Acidi nitrici.	50
	Aquæ.	50

Per 24 horas in contactu serva et crystallos solve in decuplici pondere aquæ, quæ prius augeatur $^1/_{16}$ parte acidi nitrici.

INDICUM.

Massæ leves, opacæ et friabiles, coloris obscure cœrulei, quæ, si unguibus eradantur, in parte erasa metallicum præ se ferunt splendorem.

Lente solvitur indicum in acido sulfurico fumante.

Si subito calefiat in tubo probatorio, circa 300° spargit vapores purpureos. Incineratum, relinquit ad summum 20 p. c. partes cinerum.

INDICUM SOLUTUM.

R. Indici tenuis pulveris 1
Acidi sulfurici fumantis 5

Misce refrigerando. Per 24 horas in contactu serva, sepone in vase operto, dein miscelam agitando infunde in :

Aquæ 20

Hujus solutionis parvæ tantum quantitates præparentur decet; a luce remota servetur.

IODI LIQUOR DECINORMALIS.

Solutio aquosa, 12,7 gr. iodi liberi pro litro ad 15° continens.

R. Iodi purissimi et recenter sublimati . 12,70 gr.
Kalii iodati . . . . . 20 »
Aquæ. . . . . 100 »

Solve et aqua dilue ut habeas 1000 c. c.

IODUM ET HYDRARGYRUM BICHLORATUM SOLUTA.

R. Iodi . . . . . 25 gr.
Alcoholis . . . . Q. S. ut habeas 500 c. c.

Solve.

R. Hydrargyri chlorati . . . . . 30 gr.
Alcoholis . . . . Q. S. ut habeas 500 c. c.

Solve.

Utramque solutionem misce et per 24 horas sepone.

Solutio obtenta titulatur ante unamquamque iodi indicis determinationem. In hunc finem, 10 c. c. hujus liquidi auge 10 c. c. chloroformii, 10 c. c. kalii iodati 1 : 10 aqua soluti et 150 c. c. aquæ. Titula ope liquoris decinormalis natrii hyposulfurosi, amylo soluto teste. Numerus centimetrorum cubicorum liquoris natrii hyposulfurosi per 0,0127 multiplicatus, indicat quot grammata iodi liberi in 10 c. c. solutionis iodatæ contineantur.

KALII HYDRICI LIQUOR ALCOHOLICUS SEMINORMALIS.

Solutio alcoholica, in litro ad 15°, 28 gr. kalii hydrici continens.

In momento usus, titula illam ope liquoris seminormalis acidi chlorhydrici.

Pro quibusdam experimentis, adhibeatur *liquor alcoholicus kalii hydrici* magis concentratus.

KALII HYDRICI LIQUOR NORMALIS.

Solutio aquosa, 56 gr. kalii hydrici KOH pro litro ad 15° continens.

KALIUM ACETICUM.

Descriptum pagina 115.

KALIUM BICHROMICUM.

Crystalli rubræ, in 10 partibus aquæ solubiles.

Solutio aquosa laccam musci rubefacit; zinco et acido sulfurico diluto aucta, viridi tingitur colore.

Solutio aquosa 1:20, acido nitrico aucta, nec baryo nitrico, nec argento nitrico edit præcipitatum. Excedente ammonio hydrico soluto aucta, non præcipitatur ammonio oxalico.

KALIUM BICHROMICUM SOLUTUM.

R. Kalii bichromici	1
Aquæ.	19

KALIUM BISULFURICUM.

Massæ crystallinæ, decolores, reactionis acidissimæ, solubiles in 2 partibus aquæ.

Si calefiat kalium bisulfuricum, liquescit ad 200°, aquam amittit majore calore fitque kalium pyrosulfuricum. Intensius calefactum, emittit anhydridum sulfuricum et mutatur in kalium sulfuricum neutrum.

KALIUM BROMICUM.

Crystalli decolores, in 15 partibus aquæ solubiles, quæ calcinatione mutantur in kalium bromatum. Solutio aquosa 1:20, acido sulfurico diluto aucta, non flavescat.

Pondera circiter 0,10 gr. kalii bromici, prævie calore 100° siccati, solve illa in 15 c. c aquæ; adde 2 gr. kalii iodati, dein miscelam 10 c. c. acidi chlorhydrici et 5 c. c. aquæ. Per aliquod tempus in contactu serva, dein iodum liberum titula ope liquoris decinormalis natrii hyposulfurosi. Numerus centimetrorum cubicorum hujus liquoris ad decolorandum liquidum necessarius, si per 0,002784 multiplicetur, indicat quantitatem kalii bromici in pondere substantiæ adhibitæ existentis.

KALIUM CARBONICUM.

Descriptum pagina 117.

KALIUM CARBONICUM SOLUTUM.

R. Kalii carbonici	11
Aquæ	20

KALIUM CHROMICUM.

Crystalli flavæ, reactionis leviter alcalinæ.

Pro experimento, vide articulum *Kalium bichromicum*.

KALIUM CHROMICUM SOLUTUM.

R. Kalii chromici	1
Aquæ	19

KALIUM CYANATUM.

Massæ albæ, in aere odorem acidi cyanhydrici spargentes, reactionis alcalinæ, deliquescentes, in 2 partibus aquæ frigidæ solubiles.

Solutionem aquosam, ferro sulfurico, 1 gutta ferri sesquichlorati soluti et natrio hydrico auctam per aliquod tempus fortiter agita; addito excedente acido chlorhydrico, editur præcipitatum cœruleum.

Solutio aquosa 1:20, addito excedente acido chlorhydrico, non vivide effervescat; si huic liquori acido addas deinde plumbum aceticum, miscela non obscuretur. Solutio chlorhydrica ferro sesquichlorato non rubescit nec baryo nitrico præcipitatur.

Servetur in lagenis bene clausis.

KALIUM FERRICYANATUM.

Crystalli rubræ, solubiles in 2,5 partibus aquæ, insolubiles in alcohole. Solutio aquosa edit, ope excedentis acidi tartarici, præcipitatum album crystallinum, et, ope ferri sulfurici, præcipitatum cœruleum.

Solutio aquosa 1:100, cum crystallis prævie lotis præparata, non induit colorem cœruleum ferro sesquichlorato addito.

Servetur a luce remotum.

KALIUM FERRICYANATUM SOLUTUM.

R. Kalii ferricyanati crystallorum	1
Aquæ	19

Crystallos lava ope paucæ aquæ, dein solve eas in quantitate aquæ præscripta.

In momento usus parandum.

KALIUM FERROCYANATUM.

Crystalli flavæ, solubiles in circiter 4 partibus aquæ frigidæ, insolubiles in alcohole.

Solutio aquosa cum chartis reactivis neutra est. Excedente acido tartarico edit præcipitatum album crystallinum et ferro sesquichlorato præcipitatum cœruleum.

Kalium ferrocyanatum non effervescat si humectetur acido sulfurico diluto.

KALIUM FERROCYANATUM SOLUTUM.

R. Kalii ferrocyanati	1
Aquæ	9

KALIUM HYDRICUM SOLUTUM.

Solutio aquosa, continens 14 ad 15 p. c. kalii hydrici partes. P. S. : 1,13 ad 1,14.

1 pars kalii hydrici soluti, æquali volumine aquæ diluta et excedente acido tartarico aucta, edit, post agitationem, præcipitatum crystallinum album.

Kalium hydricum solutum fervefac cum 4 partibus calcii hydrici soluti et filtra; liquidum filtratum, infusum in excedens acidum nitricum quod 2 voluminibus aquæ diluatur, non emittat anhydridum carbonicum.

KALIUM IODATUM SOLUTUM CUM IODO.

R. Iodii	5
Kalii iodati	10
Aquæ	Q. S.

Tritura iodum et kalium iodatum cum paululo aquæ usque ad solutionem. Adde aquam ut obtineas 100 c. c.

KALIUM OXALICUM.

Crystalli decolores quæ chartas reactivas non mutant, et in 3 partibus aquæ solvuntur.

Cum acido sulfurico calefactum, kalium oxalicum destruitur emittendo anhydridum carbonicum et carboneum oxydatum, quin liquidum obfuscetur aut nigrescat.

Solutio aquosa 1 : 10, ope calcii chlorati, edit præcipitatum album, in acido acetico insolubile, in acido chlorhydrico solubile.

KALIUM PERMANGANICUM SOLUTUM.

R. Kalii permanganici	1
Aquæ	999
	1000

KALIUM SULFURICUM.

Descriptum pagina 121.

LACCÆ MUSCI TINCTURA.

R. Laccæ musci pulveris tenuis	Q. V.
Aquæ bullientis	Q. S.

Laccam musci aqua bulliente exhauri, filtra, liquidum acido acetico supersatura et ad consistentiam extracti evapora. Extractum obtentum in lagenam immitte, magnam quantitatem alcoholis 90° adde et iteratim agita. Filtra, alcohole lava et præcipitatum solve in tanta aqua bulliente ut 3 guttæ soluti 100 c. c. aquæ aperte colorent.

Liquidum obtentum violaceo gaudet colore. 3 guttas adde 2 portionibus 100 c. c. aquæ prævie bullitæ. Prima portio, aucta 1 gutta liquoris decinormalis natrii hydrici, agitatione aperte cœrulescat.

Alteram portionem eodem modo tracta, sed, loco liquoris alcalini, assume 1 guttam liquoris decinormalis acidi chlorhydrici; liquidum induat rubrum colorem.

Si laccæ musci tinctura his exigentiis non respondeat, præscriptas ipsi subdes notas, caute addendo sive de liquore decinormali natrii hydrici, sive de liquore decinormali acidi chlorhydrici, ita ut prænotatis qualitatibus gaudeat.

Laccæ musci tinctura servetur loco obscuro, in lagena epistomio perforato munita, per cujus aperturam transit tubus vitreus, obturamento e gossypio clausus.

MAGNESIUM SULFURICUM SOLUTUM.

R. Magnesii sulfurici	1
Aquæ	9

METHYLANILINUM.

Substantia quæ prostat venalis sub nomine *methylanilinum violaceum* 2 B.

METHYLANILINUM SOLUTUM.

R. Methylanilini	0,1
Aquæ	100

NATRII CHLORATI LIQUOR DECINORMALIS.

Solutio aquosa, 5,85 gr. natrii chlorati puri et sicci pro litro ad 15° continens.

NATRII HYDRICI LIQUOR NORMALIS.

Solutio aquosa, 40 gr. natrii hydrici $NaOH$, pro litro ad 15° continens.

NATRII HYPOSULFUROSI LIQUOR DECINORMALIS.

Solutio aquosa, 24,8 gr. natrii hyposulfurosi crystallisati $Na^2S^2O^3 + 5H^2O$, pro litro ad 15° continens.

10 c. c. hujus liquoris præcise 10 c. c. liquoris decinormalis iodi, ad finem experimenti aucta aliquot guttis amyli soluti, decolorent.

NATRIUM BICARBONICUM.

Descriptum pagina 138.

NATRIUM BISULFUROSUM SOLUTUM.

Solutio aquosa natrii bisulfurosi, pro 100 partibus circiter 30 partes natrii bisulfurosi continens.

NATRIUM CARBONICUM.

Descriptum pagina 139.

NATRIUM CARBONICUM SOLUTUM.

R. Natrii carbonici	1
Aquæ	4

NATRIUM HYDRICUM FUSUM.

Massæ albæ, siccæ, densæ, fracturæ crystallinæ, humorem aeris attrahentes.

Solutio 1 gr. natrii hydrici fusi in 2 c. c. aquæ cum 10 c. c. alcoholis agitatæ, nonnisi minimum relinquat residuum, post aliquot momenta.

Si miscela solutionis 1 gr. natrii hydrici fusi in 2 c. c. aquæ cum 15 c. c. calcii hydrici soluti ebulliat et filtretur, liquidum filtratum, infusum in excedens acidum nitricum, 2 voluminibus aquæ dilutum, non emittat anhydridum carbonicum.

Solve 1 gr. natrii hydrici fusi in excedente acido sulfurico diluto, 3 centrimetris cubicis hujus solutionis adde æquale volumen acidi

sulfurici, dein ad superficiem liquidi caute infunde 1 c. c. ferri sulfurici soluti; non appareat zona fusca ubi se tangunt.

Solutio 1:50, acido nitrico supersaturata, nonnisi leviter turbetur baryo nitrico et argento nitrico.

Solve 4 gr. natrii hydrici fusi in aqua et ad 100 c. c. dilue; indiges ad minus 9 c. c. liquoris normalis acidi chlorhydrici ad 10 c. c. hujus liquidi saturanda.

Servetur in lagenis bene clausis.

NATRIUM HYDRICUM SOLUTUM.

Solutio aquosa natrii hydrici circiter 20 p. c. P. S. 1,22-1,23.

Ad ebullitionem calefac miscelam 1 partis natrii hydrici soluti pro 4 partibus calcii hydrici soluti et filtra. Liquidum filtratum, infusum in excedens acidum nitricum 2 voluminibus aquæ dilutum, anhydridum carbonicum non emittat

NATRIUM PHOSPHORICUM.

Descriptum pagina 142.

NATRIUM PHOSPHORICUM SOLUTUM.

R. Natrii phosphorici	1
Aquæ	19

NESSLER LIQUOR.

Solve 5 gr. kalii iodati in 5 gr. aquæ calidæ; adde solutionem calidam concentratam hydrargyri bichlorati, donec præcipitatum rubrum sic ortum non jam agitatione solvatur. Filtra, adde solutionem 15 gr. kalii hydrici in 30 gr. aquæ; dilue ad 100 c. c. addendo aquam, dein adhuc adde 0,5 c. c. hydrargyri bichlorati soluti. Post agitationem, sepone et decantha liquidum limpidum.

Servetur in lagena bene clausa.

PETROLEINUM.

Descriptum pagina 149.

PHENOLPHTHALEINUM.

Pulvis crystallinus, albus aut ex flavido albescens, liquescens ad 250-253°, ægre solubilis in aqua, solubilis in alcohole. Absque residuo flagrat.

Solutio alcoholica colore caret. Solutio natrii hydrici solvit phenolphthaleinum præbendo liquidum rubri coloris.

PHENOLPHTHALEINUM SOLUTUM.

R. Phenolphthaleini	1
Alcoholis 70°	99
	100

Solutio sit limpida et decolor.
Servetur in lagena bene clausa.

PLATINUM CHLORATUM.

Massæ crystallinæ e rubro fuscæ, humorem aeris valde attrahentes. Solutio aquosa 1:20. cum parva quantitate kalii chlorati calefacta, edit concentratione et refrigeratione præcipitatum crystallinum e flavo fuscum kalii chloroplatinici, in alcohole insolubile. Acido chlorhydrico et stanno chlorato aucta, obscure fuscum assumit colorem.

2 c. c. solutionis 1:10 augeantur 2 c. c acidi sulfurici, dein prudenter addantur 2 c. c. ferri sulfurici soluti; non appareat zona coloris obscuri ubi se tangunt.

PLATINUM CHLORATUM SOLUTUM.

R. Platini chlorati.	1
Aquæ	19

PLUMBUM ACETICUM.

Descriptum pagina 153.

PLUMBUM ACETICUM SOLUTUM.

R. Plumbi acetici	1
Aquæ	9

Solve et filtra.

PLUMBUM SUB-ACETICUM SOLUTUM.

Descriptum pagina 154.

SPIRITUS.

Alcohol.

Descriptum pagina 174.

STANNUM CHLORATUM.

Crystalla prismatica, absque colore, in liquidum limpidum solubilia in aqua et in alcohole, acido chlorhydrico auctis.

Solutio stanni chlorati 1:50 in aqua, acido chlorhydrico aucta, non præcipitetur baryo nitrico.

Cum excedente acido sulfhydrico tractata, ac dein filtrata, præbet liquidum, quod, evaporatum et calcinatum, æstimabile residuum non relinquat.

Cum natrio hydrico soluto calefactum, stannum chloratum ne ammoniam emittat.

Per aliquot minuta 2 gr. stanni chlorati calefac cum 10 c. c. acidi chlorhydrici concentrati; solutio sit incolor.

STANNUM CHLORATUM SOLUTUM.

R. Stanni chlorati	5
Acidi chlorhydrici.	1

Misce et gazo acido chlorhydrico sicco satura. Sepone et per asbestum filtra.

Liquidum pallide flavum, valde refringens, in aere fumans. P. S. : 1,900 ad minus.

Miscela 1 voluminis stanni chlorati soluti cum 10 voluminibus alcoholis 90°, etiam hora elapsa, non turbetur.

Baryo nitrico non turbetur stannum chloratum solutum, 10 voluminibus aquæ dilutum.

Si 2 guttæ stanni chlorati soluti addantur 10 centimetris cubicis aquæ, liquidum nec obfuscetur, nec obscurum edat præcipitatum.

Servetur in lagunculis epistomio vitreo clausis, et omnino plenis.

SULPHUR.

Descriptum pagina 181.

ZINCUM.

Zincum metallicum depuratum venale.

Aliquot grammata zinci, in lagenam apparatus Marshiani introducta, et per 15 minuta calefacta, non præbeant annulum arsenici; hydrogenium emissum non flagret viridi flamma.

Limaturam zinci obtines, si zincum cradas ope limæ omnino nitidæ.

ZINCUM OXYDATUM.

Descriptum pagina 197.

Methodi adhibendæ in determinandis quibusdam quantitatibus chemice constantibus.

ÆTHERIS INDEX.

Ætheris index obtinetur sectando differentiam inter indicem saponificationis et indicem acidi.

ACIDI INDEX.

2 gr. substantiæ cujus analysim suscipis misce in bulbulo cum 20 c. c. alcoholis; ad ebullitionem calefac; adde 2 guttas phenolphthaleini soluti et usque ad levem rubedinem titula, ope liquoris alcoholici seminormalis kalii hydrici.

Acidi index æquivalet numero milligrammatum kalii hydrici adhibitorum ad neutralisandum acidum liberum 1 gr. substantiæ analysi subjectæ.

IODI INDEX.

In lagenam 200 c. c., epistomio vitreo clausam, immitte 0,40 gr. de substantia tentanda; solve in 10 c. c. chloroformii et adde 25 c. c. iodi et hydrargyri bichlorati solutorum. Contactum serva in lagena clausa, frequenter agitando; si miscela decoloratur, iterum adde 10 c. c., aut amplius, hujus solutionis iodatæ. Contactu per 2 horas aut per tempus ad unamquamque determinationem præscriptum, servato, miscelæ adde 10 c. c. solutionis kalii iodati 1:10, dein 150 c. c. aquæ. Agita et adde de liquore decinormali natrii hyposulfurosi usque ad flavescentiam; tunc immitte 1 c. c. amyli soluti et perge computando, donec evanescat coloratio cærulea.

Numerus centimetrorum cubicorum liquoris decinormalis natrii hyposulfurosi adhibitorum, per 0,0127 multiplicatus, indicat quantitatem iodi non absorptam; hanc summam abstrahe a quantitate iodi liberi quæ operationi inserviit; differentiam grammatibus expressam per 250 multiplica. Numerus obtentus iodi indicem constituit.

SAPONIFICATIONIS INDEX.

In bulbulum immitte 1 gr. substantiæ et 20 c. c. liquoris alcoholici seminormalis kalii hydrici; bulbulo impone apparatum refrigeratorium cum refluxu et per horam moderatæ ebullitioni submitte; excedens kalium hydricum adhibitum titula, ope liquoris semi normalis acidi chlorhydrici, teste phenolphthaleino.

Siquidem notum est quantum kalii hydrici operationi inserviverit, quantitas absorpta per differentiam determinatur.

Saponificationis index constituitur numero milligrammatum kalii hydrici, ad saponificationem 1 gr. substantiæ adhibibitorum.

FORMULÆ CHEMICÆ.

Acetanilidum	$C^6H^5.NH(C^2H^3O)$.
Acetylparamidophenolum salicylicum.	$C^6H^4(NH.COCH^3)O.OC.C^6H^4(OH)$.
Acidum benzoicum	$C^6H^5.COOH$.
— boricum	H^3BoO^3.
— carbolicum	$C^6H^5.OH$.
— citricum	$C^3H^4.OH.(COOH)^3 + H^2O$.
— gallicum	$C^6H^2.(OH)^3.COOH + H^2O$.
— iodicum	HIO^3.
— oxalicum	$C^2H^2O^4 + 2H^2O$.
— pyrogallicum.	$C^6H^3.(OH)^3$.
— salicylicum	$C^6H^4.OH.COOH$.
— tartaricum	$C^2H^2.(OH)^2.(COOH)^2$.
— vanadicum	Vd^2O^5.
Æther	$C^2H^5.O.C^2H^5$.
Aldehydum benzoicum	$C^6H^5.COH$.
Alumen	$Al^2K^2(SO^4)^4 + 24H^2O$.
Aluminium sulfuricum	$Al^2(SO^4)^3 + 18H^2O$.
Ammonium chloratum	NH^4Cl.
— molybdænicum	$(NH^4)^6Mo^7O^{24} + 4H^2O$.
— oxalicum.	$C^2(NH^4)^2O^4 + H^2O$.
— thiocyanatum	NH^4CNS.
Anetholum	$C^6H^4\left\{\begin{array}{l}OCH^3(1).\\CH:CH.CH^3(4).\end{array}\right.$
Anhydridum aceticum	$CH^3.CO.O.CO.CH^3$.
— arsenicosum	As^2O^3.
— chromicum.	CrO^3.
Antipyrinum	$\left\{\begin{array}{l}\qquad N.C^6H^5.\\CH^3.N\,\vert\!\wedge\!\vert\,CO.\\CH^3.C=CH.\end{array}\right.$
— salicylicum.	$C^{11}H^{12}N^2O.COOH.OH.C^6H^4$.
Apomorphinum hydrochloricum . .	$C^{17}H^{17}NO^2.HCl$.
Argentum nitricum	$AgNO^3$.
Atropinum sulfuricum	$(C^{17}H^{23}NO^3)^2H^2SO^4 + H^2O$.

Aurum chloratum	$AuCl^3 + HCl + 4H^2O$.
Baryum hydricum	$Ba(OH)^2 + 8H^2O$.
— nitricum	$Ba(NO^3)^2$.
Benzolum	C^6H^6.
Biiodobithymolum.	$< C^6H^2.(CH^3).(C^3H^7).OI.$ / $C^6H^2.(CH^3).(C^3H^7).OI.$
Bismuthum subgallicum	$C^6H^2(OH)^3.COO(BiO) + H^2O$.
— subsalicylicum . . .	$C^6H^4.OH.COO.BiO$.
Borax	$Na^2Bo^4O^7 + 10H^2O$.
Bromoformium.	$CHBr^3$.
Calcium carbonicum præcipitatum.	$CaCO^3$.
— chloratum crystallisatum .	$CaCl^2 + 6H^2O$.
— glycerino-phosphoricum .	$PO^3CaOC^3H^5(OH)^2 + H^2O$.
— hypophosphorosum. . .	$Ca(H^2PO^2)^2$.
— phosphoricum	$CaHPO^4 + 2H^2O$.
— sulfuricum ustum . . .	$CaSO^4$.
Cantharidinum.	$C^{10}H^{12}O^4$.
Carboneum sulfuratum depuratum.	CS^2.
Chininum hydrobromicum . . .	$C^{20}H^{24}N^2O^2.HBr + H^2O$.
— hydrochloricum . . .	$C^{20}H^{24}N^2O^2.HCl + 2H^2O$.
— sulfuricum	$(C^{20}H^{24}N^2O^2)^2H^2SO^4 + 7\,^1/_2H^2O$.
Chloralum hydratum	$CCl^3.COH + H^2O$.
Chloroformium.	$CHCl^3$.
Cobaltum nitricum	$Co(NO^3)^2 + 6H^2O$.
Cocainum hydrochloricum . . .	$C^{17}H^{21}NO^4.HCl$.
Codeinum phosphoricum. . . .	$C^{18}H^{21}NO^3.H^3PO^4 + 2H^2O$.
Coffeinum	$C^5H(CH^3)^3N^4O^2 + H^2O$.
Cuprum sulfuricum	$CuSO^4 + 5H^2O$.
Eosinum iodatum	$C^{20}H^8I^4O^5$.
Eucalyptolum	$C^{10}H^{18}O$.
Eugenolum.	C^6H^3 { $CH^2.CH:CH^2$ (1). $O.CH^3$ (3). OH (4).
Ferrum lacticum	$(C_2H_4.OH.COO)^2Fe + 3H_2O$.
— sulfuricum	$FeSO^4 + 7H^2O$.
— — oxydatum ammoniatum.	$Fe(NH^4)(SO^4)^2 + 12H^2O$.
Furfurolum.	$C^5H^4O^2$.
Guajacolum.	C^6H^4 { OCH^3 (1). OH (2).

Guajacolum carbonicum	$CO < \begin{matrix} O.C^6H^4.OCH^3. \\ O.C^6H^4.OCH^3. \end{matrix}$
Homatropinum hydrobromicum .	$C^{16}H^{21}NO^3.HBr.$
Hydrargyrum bichloratum . .	$HgCl^2.$
— biiodatum rubrum .	$HgI^2.$
— cyanatum	$Hg(CN)^2.$
— monochloratum . .	$Hg^2Cl^2.$
— monoiodatum flavum	$Hg^2I^2.$
— oxydatum flavum .	$HgO.$
— oxydatum rubrum .	$HgO.$
Hydrastininum hydrochloricum. .	$C^{11}H^{11}NO^2.HCl.$
Iodoformium	$CHI^3.$
Kalium aceticum	$C^2H^3O^2K.$
— bicarbonicum.	$KHCO^3.$
— bichromicum. . . .	$K^2Cr^2O^7.$
— bitartaricum	$C^4H^5KO^6.$
— bromatum.	$KBr.$
— bromicum.	$KBrO^3.$
— carbonicum	$K^2CO^3.$
— chloricum.	$KClO^3.$
— chromicum	$K^2CrO^4.$
— ferricyanatum	$K^3Fe(CN)^6.$
— ferrocyanatum	$K^4Fe(CN)^6 + 3H^2O.$
— iodatum	$KI.$
— natrium tartaricum. . .	$C^4H^4KNaO^6 + 4H^2O.$
— nitricum	$KNO^3.$
— oxalicum	$C^2K^2O^4 + H^2O.$
— permanganicum	$K^2Mn^2O^8.$
— sulfuricum	$K^2SO^4.$
Lithium carbonicum	$Li^2CO^3.$
— salicylicum	$C^6H^4.OH.COOLi.$
Magnesium oxydatum	$MgO.$
— sulfuricum	$MgSO^4 + 7H^2O.$
Mentholum	$C^{10}H^{19}.OH.$
Methylsulfonalum	$\left.\begin{matrix} CH^3 \\ C^2H^5 \end{matrix}\right\} > C < \begin{matrix} SO^2.C^2H^5. \\ SO^2.C^2H^5. \end{matrix}$
Methylum salicylicum	$C^6H^4.OH.COOCH^3.$
Morphinum hydrochloricum. . .	$C^{17}H^{19}NO^3.HCl + 3H^2O.$
Naphtholum β	$C^{10}H^7OH$

Natrium arsenicicum	$Na^2 H As O^4 + 7 H^2 O$.
— benzoicum	$C^6 H^5 . C O O Na + H^2 O$.
— bicarbonicum	$Na H C O^3$.
— bromatum	$Na Br$.
— carbonicum	$Na^2 C O^3 + 10 H^2 O$.
— chloratum	$Na Cl$.
— hydrosulfuratum . . .	$Na H S$.
— hypophosphorosum . .	$Na H^2 P O^2 + H^2 O$.
— iodatum	$Na I$.
— phosphoricum	$Na^2 H P O^4 + 12 H^2 O$.
— salicylicum	$C^6 H^4 . O H . C O O Na$.
— sulfuricum	$Na^2 S O^4 + 10 H^2 O$.
Phenacetinum	$C^6 H^4 \begin{cases} O C^2 H^5 (1). \\ N H . C^2 H^5 O (4). \end{cases}$
Phenolphthaleinum	$C^{20} H^{14} O^4$.
Phenolum salicylicum	$C^6 H^4 . O H . C O O C^6 H^5$.
Physostigminum salicylicum . .	$C^{15} H^{21} N^3 O^2 . C O O H . O H . C^6 H^4$.
Pilocarpinum hydrochloricum . .	$C^{11} H^{16} N^2 O^2 . H Cl$.
Platinum chloratum	$Pt Cl^4 + 2 H Cl + 6 H^2 O$.
Plumbum aceticum	$(C^2 H^3 O^2)^2 Pb + 3 H^2 O$.
Resorcinum.	$C^6 H^4 \left\{ \begin{matrix} O H \\ O H \end{matrix} \right\} 1.3$.
Saccharinum	$C^6 H^4 < \begin{matrix} C O \\ S O^2 \end{matrix} > N H$.
Santoninum.	$C^{15} H^{18} O^3$.
Stannum chloratum	$Sn Cl^2 + 2 H^2 O$.
Stibium sulfuratum aurantiacum .	$Sb^2 S^3$.
Strychninum nitricum	$C^{21} H^{22} N^2 O^2 . H N O^3$.
Sulfonalum	$\left\{ \begin{matrix} C H^3 \\ C H^3 \end{matrix} \right> C < \begin{matrix} S O^2 . C^2 H^5 . \\ S O^2 . C^2 H^5 . \end{matrix}$
Tartarus stibiatus	$C^4 H^4 K (Sb O) O^6 + {}^1/_2 H^2 O$.
Thymolum	$C^6 H^3 \begin{cases} C H^3 (1). \\ C^3 H^7 (4). \\ O H (3). \end{cases}$
Zincum oxydatum	$Zn O$.
— sulfuricum	$Zn S O^4 + 7 H^2 O$.

Tabula solubilitatis medicaminum chemicorum in aqua, in alcohole 90° et in æthere.

Quantitates substantiarum solventium generatim indicantur numeris proximioribus.

MEDICAMINA.	AQUA.	ALCOHOL.	ÆTHER.
Acetanilidum	230	3,5	18
Acetylparamidophenolum salicylicum	Insolubile.	Parum solubile	Solubile.
Acidum benzoicum	380	3	3
— boricum	26	16	Parum solubile
— carbolicum	15	Valde solubile.	Valde solubile.
— citricum	1	1	50
— gallicum	100	5	40
— oxalicum	10	2,5	Parum solubile
— pyrogallicum	2	1	2
— salicylicum	500	1	1
— tannicum	5	2	Insolubile in æthere absoluto.
— tartaricum	0,8	2,5	50
Alumen	11	Insolubile.	Insolubile.
Aluminium sulfuricum	2	Insolubile.	Insolubile.
Ammonium carbonicum	5	Insolubile.	"
— chloratum	3	Insolubile.	Insolubile.
Anhydridum arsenicosum	111	Parum solubile	Insolubile.
— chromicum	Valde solubile.	"	"
Antipyrinum	1	1	50
— salicylicum	200	Solubile.	Parum solubile
Apomorphinum hydrochloricum	40	40	Insolubile.
Argentum nitricum	0,6	10	Insolubile.
Atropinum sulfuricum	1	3	Insolubile.
Biiodobithymolum	Insolubile.	Parum solubile	Solubile.
Bismuthum subgallicum	Insolubile.	Insolubile.	Insolubile.

MEDICAMINA.	AQUA.	ALCOHOL.	ÆTHER.
Bismuthum subsalicylicum	Insolubile.	Insolubile.	Insolubile.
— subnitricum	Insolubile.	Insolubile.	Insolubile.
Borax	17	Insolubilis.	Insolubilis.
Bromum	30	Solubile.	Solubile.
Calcium glycerino-phosphoricum	20	Insolubile.	»
— hypophosphorosum	6	Insolubile.	Insolubile.
Cantharidinum	Valde parum solubile.	Parum solubile	560
Chininum hydrobromicum	60	1	»
— hydrochloricum	34	3	»
— sulfuricum	800	Solubile.	»
Chloralum hydratum	1	1	5
Cocainum hydrochloricum	0,75	Solubile.	Insolubile.
Codeinum phosphoricum	4	100	»
Coffeino-natrium salicylicum	2	50	»
Coffeinum	80	50	550
Cuprum sulfuricum	3,5	Insolubile.	»
Ferri-kalium tartaricum	Solubile.	Insolubile.	»
Ferrum citricum	Solubile.	Insolubile.	Insolubile.
— lacticum	40	»	»
— sulfuricum	2	Insolubile.	»
Formaldehydum polymerisatum	»	Insolubile.	Insolubile.
Glycerinum	Valde solubile.	Valde solubile.	Insolubile.
Guajacolum	60	Valde solubile.	Valde solubile.
— carbonicum	Insolubile.	Parum solubile	Solubile.
Homatropinum hydrobromicum	2	»	»
Hydrargyrum bichloratum	16	3	Solubile.
— biiodatum rubrum	Insolubile.	130	Solubile.
— cyanatum.	3	15	Parum solubile
— monochloratum	Insolubile.	Insolubile.	Insolubile.
— monoiodatum flavum . . .	Insolubile.	Insolubile.	Insolubile.

MEDICAMINA.	AQUA.	ALCOHOL.	ÆTHER.
Hydrastininum hydrochloricum	Valde solubile.	Valde solubile.	Parum solubile
Iodoformium	Insolubile.	50	6
Iodum	5000	10	3
Kalium aceticum	Valde solubile.	2	"
— bicarbonicum	4	Insolubile.	"
— bitartaricum.	200	Insolubile.	"
— bromatum	2	200	"
— carbonicum	1	Insolubile.	"
— chloricum	16	130	"
— hydricum	Valde solubile.	5	"
— iodatum	0,75	12	"
— natrium tartaricum	1,4	"	"
— nitricum	4	"	"
— permanganicum	16	"	"
— sulfuricum	10	Insolubile.	"
Kreosotum	500	Valde solubile.	Valde solubile.
— carbonicum.	Insolubile.	Solubile.	"
Lithium carbonicum.	80	Insolubile.	"
— salicylicum	1	5	"
Magnesium sulfuricum	1	"	"
Mentholum	Insolubile.	Solubile.	Solubile.
Methylsulfonalum	320	Valde solubile.	Valde solubile.
Morphinum hydrochloricum	25	50	Insolubile.
Naphtholum β	1000	Valde solubile.	Valde solubile.
Natrium arsenicicum	4	Parum solubile	"
— benzoicum	2	24	"
— bicarbonicum	12	Insolubile.	"
— bromatum	2	5	"
— carbonicum	1,6	Insolubile.	"
— chloratum	2,7	Insolubile.	"

MEDICAMINA.	AQUA.	ALCOHOL.	ÆTHER.
Natrium hypophosphorosum	1	30	»
— iodatum.	0,6	3	»
— phosphoricum	5,8	»	»
— salicylicum.	1	6	»
— sulfuricum	3	Insolubile.	»
Petroleinum	Insolubile.	3	Solubile.
Phenacetinum.	1400	16	»
Phenolum salicylicum	»	10	Valde solubile.
Phosphorus	Insolubilis.	Parum solubilis.	Parum solubilis.
Physostigminum salicylicum	85	12	»
Pilocarpinum hydrochloricum.	2	3	Parum solubile
Plumbum aceticum	3	30	»
Resorcinum	1	1	1
Ricini oleum	Insolubile.	3	Valde solubile.
Saccharinum	250	30	100
Saccharum.	Valde solubile.	»	»
— lactis.	7	»	»
Santoninum	5000	44	»
Strychninum nitricum	90	70	Insolubile.
Sulfonalum	500	15	135
Tannas albumini	Insolubilis.	Insolubilis.	Insolubilis.
Tartarus stibiatus	17	Insolubilis.	»
Theobrominum natrio-salicylicum . . .	1	»	»
Thymolum.	Valde parum solubile.	Valde solubile.	Valde solubile.
Veratrinum	Valde parum solubile.	4	Solubile.
Zincum chloratum	Valde solubile.	»	»
— sulfuricum	0,6	Insolubile.	»

Tabula C. Windisch, pro miscelis alcoholis et aquæ, indicans rationem inter pondus specificum ad 15° et tenorem alcoholis pro 100 partibus voluminis et ponderis cujuscunque miscelæ. — Series 4ª indicat numerum grammatum alcoholis pro 100 c. c.

(Vacuum)

Pondus specificum.	Pondus pro centum.	Volumen pro centum.	Grammata alcoholis pro 100 centim. cubicis.	Pondus specificum.	Pondus pro centum.	Volumen pro centum.	Grammata alcoholis pro 100 centim. cubicis.
1,000	0,00	0,00	0,00	0,951	33,99	40,70	32,30
0,999	0,53	0,67	0,53	0,950	34,56	41,33	32,80
0,998	1,06	1,34	1,06	0,949	35,11	41,95	33,30
0,997	1,61	2,02	1,60	0,948	35,66	42,57	33,78
0,996	2,17	2,72	2,16	0,947	36,21	43,17	34,26
0,995	2,73	3,42	2,72	0,946	36,75	43,77	34,73
0,994	3,31	4,14	3,29	0,945	37,28	44,35	35,20
0,993	3,90	4,88	3,87	0,944	37,80	44,93	35,66
0,992	4,51	5,63	4,47	0,943	38,33	45,50	36,11
0,991	5,13	6,40	5,08	0,942	38,84	46,07	36,56
0,990	5,76	7,18	5,70	0,941	39,35	46,63	37,00
0,989	6,41	7,99	6,34	0,940	39,86	47,18	37,44
0,988	7,08	8,81	6,99	0,939	40,37	47,72	37,87
0,987	7,77	9,66	7,66	0,938	40,87	48,26	38,03
0,986	8,48	10,52	8,35	0,937	41,36	48,80	38,72
0,985	9,20	11,41	9,06	0,936	41,85	49,33	39,14
0,984	9,94	12,32	9,78	0,935	42,34	49,85	39,56
0,983	10,71	13,25	10,52	0,934	42,83	50,37	39,97
0,982	11,48	14,20	11,27	0,933	43,31	50,88	40,38
0,981	12,28	15,16	12,03	0,932	43,79	51,39	40,78
0,980	13,08	16,14	12,81	0,931	44,27	51,89	41,18
0,979	13,90	17,14	13,60	0,930	44,75	52,39	41,58
0,978	14,73	18,14	14,39	0,929	45,22	52,89	41,97
0,977	15,56	19,14	15,19	0,928	45,69	53,39	42,37
0,976	16,40	20,15	15,99	0,927	46,16	53,88	42,76
0,975	17,23	21,16	16,79	0,926	46,63	54,36	43,14
0,974	18,07	22,16	17,58	0,925	47,09	54,84	43,52
0,973	18,89	23,14	18,37	0,924	47,55	55,32	43,90
0,972	19,71	24,12	19,14	0,923	48,01	55,80	44,28
0,971	20,52	25,08	19,91	0,922	48,47	56,27	44,65
0,970	21,32	26,03	20,66	0,921	48,93	56,74	45,03
0,969	22,10	26,96	21,40	0,920	49,39	57,21	45,40
0,968	22,87	27,87	22,12	0,919	49,84	57,67	45,76
0,967	23,63	28,76	22,82	0,918	50,29	58,13	46,13
0,966	24,37	29,64	23,52	0,917	50,75	58,59	46,49
0,965	25,09	30,49	24,19	0,916	51,20	59,05	46,86
0,964	25,81	31,32	24,85	0,915	51,65	59,50	47,22
0,963	26,51	32,14	25,50	0,914	52,09	59,95	47,57
0,962	27,19	32,93	26,13	0,913	52,54	60,40	47,93
0,961	27,86	33,71	26,75	0,912	52,99	60,84	48,28
0,960	28,52	34,47	27,36	0,911	53,43	61,29	48,64
0,959	29,17	35,22	27,95	0,910	53,88	61,73	48,99
0,958	29,81	35,95	28,53	0,909	54,32	62,17	49,33
0,957	30,43	36,67	29,10	0,908	54,76	62,61	49,68
0,956	31,05	37,37	29,66	0,907	55,20	63,04	50,03
0,955	31,66	38,06	30,21	0,906	55,65	63,47	50,37
0,954	32,25	38,74	30,74	0,905	56,09	63,91	50,71
0,953	32,84	39,40	31,27	0,904	56,52	64,34	51,06
0,952	33,42	40,06	31,79	0,903	56,96	64,76	51,39

Pondus specificum.	Pondus pro centum.	Volumen pro centum.	Grammata alcoholis pro 100 centim. cubicis.	Pondus specificum.	Pondus pro centum.	Volumen pro centum.	Grammata alcoholis pro 100 centim. cubicis.
0,902	57,40	65,19	51,73	0,847	80,62	85,97	68,23
0,901	57,84	65,61	52,07	0,846	81,02	86,30	68,49
0,900	58,27	66,03	52,40	0,845	81,43	86,63	68,75
0,899	58,71	66,45	52,74	0,844	81,83	86,95	69,00
0,898	59,15	66,87	53,07	0,843	82,23	87,28	69,26
0,897	59,58	67,29	53,40	0,842	82,63	87,60	69,52
0,896	60,02	67,70	53,73	0,841	83,03	87,92	69,77
0,895	60,45	68,12	54,05	0,840	83,43	88,23	70,02
0,894	60,88	68,53	54,38	0,839	83,83	88,55	70,27
0,893	61,31	68,94	54,71	0,838	84,22	88,86	70,52
0,892	61,75	69,34	55,03	0,837	84,62	89,18	70,77
0,891	62,18	69,75	55,35	0,836	85,01	89,48	71,01
0,890	62,61	70,16	55,67	0,835	85,41	89,79	71,26
0,889	63,04	70,56	55,99	0,834	85,80	90,09	71,50
0,888	63,47	70,96	56,31	0,833	86,19	90,40	71,74
0,887	63,90	71,36	56,63	0,832	86,58	90,70	71,97
0,886	64,33	71,76	56,94	0,831	86,97	90,99	72,21
0,885	64,75	72,15	57,26	0,830	87,35	91,29	72,44
0,884	65,18	72,55	57,57	0,829	87,74	91,58	72,67
0,883	65,61	72,94	57,88	0,828	88.12	91,87	72,90
0,882	66,04	73,33	58,19	0,827	88,50	92,15	73,13
0,881	66,46	73,72	58,50	0,826	88,88	92,44	73,36
0,880	66,89	74,11	58,81	0,825	89,26	92,72	73,58
0,879	67,31	74,49	59,12	0,824	89,64	93.00	73,80
0,878	67,74	74,88	59,42	0,823	90,02	93,28	74,02
0,877	68,16	75,26	59,73	0,822	90,39	93,55	74,24
0,876	68,58	75,64	60,03	0,821	90,76	93,82	74,45
0,875	69,01	76,02	60,33	0,820	91,13	94,09	74,66
0,874	69,43	76,40	60,63	0,819	91,50	94,35	74,87
0,873	69,85	76,78	60,93	0,818	91,87	94,61	75,08
0,872	70,27	77,15	61,23	0,817	92,23	94,87	75,29
0,871	70,70	77,53	61,52	0,816	92,59	95,13	75,49
0,870	71,12	77,90	61,82	0,815	92,96	95,38	75,69
0,869	71,54	78,27	62,11	0,814	93,31	95,63	75,89
0,868	71,95	78,64	62,40	0,813	93,67	95,88	76,09
0,867	72,37	79,00	62,69	0,812	94,03	96,13	76,29
0,866	72,79	79,37	62,98	0,811	94,38	96,37	76,48
0,865	73,21	79,73	63,27	0,810	94,73	96,61	76,67
0,864	73,63	80,09	63,56	0,809	95,08	96,85	76,86
0,863	74,04	80,45	63,85	0,808	95,43	97,08	77,04
0,862	74,46	80,81	64,13	0,807	95,77	97,31	77,22
0,861	74,87	81,17	64,41	0,806	96,11	97,54	77,40
0,860	75,29	81,52	64,69	0,805	96,46	97,76	77,58
0,859	75,70	81,87	64,97	0,804	96,79	97,99	77,76
0,858	76,12	82,23	65,25	0,803	97,13	98,20	77,93
0,857	76,53	82,57	65,53	0,802	97,47	98,42	78,10
0,856	76,94	82,92	65,81	0,801	97,80	98,63	78,27
0,855	77,35	83,27	66,08	0,800	98,13	98,84	78,44
0,854	77,76	83,61	66,36	0,799	98,46	99,05	78,61
0,853	78,17	83,96	66,63	0,798	98,79	99,26	78,77
0,852	78,58	84,30	66,90	0,797	99,11	99,46	78,93
0,851	78,99	84,64	67,16	0,796	99,44	99,66	79,08
0,850	79,40	84,97	67,43	0,795	99.76	99,86	79,24
0,849	79,81	85,31	67,70	0,79425	100,00	100,00	79,36
0,848	80,21	85,64	67,96				

Tabula qua dignosci potest sat accurate vis vera liquoris alcoholici, cujus vis ficta nota est alcoholometro centesimali, alia quam + 15° temperatura. Si calor sit ultra 15°, productus subtrahatur de gradu alcoholometro indicato. Addatur ipsi, si temperatura sit infra 15°.

VIS FICTA CENTESIMALIS.	MULTIPLICATOR PRO UNO GRADU TEMPERATURÆ.	VIS FICTA CENTESIMALIS.	MULTIPLICATOR PRO UNO GRADU TEMPERATURÆ.
1	0,06	55	0,35
5	0,10	60	0,34
10	0,13	65	0,33
15	0,23	70	0,32
20	0,29	75	0,31
25	0,36	80	0,30
30	0,40	85	0,28
35	0,41	90	0,25
40	0,40	95	0,21
45	0,38	100	0,18
50	0,37		

Tabula eadem ac præcedens, sed ita mutata ut alcoholis copiam præbeat.

VIS FICTA CENTESIMALIS.	MULTIPLICATOR PRO UNO GRADU TEMPERATURÆ.	VIS FICTA CENTESIMALIS.	MULTIPLICATOR PRO UNO GRADU TEMPERATURÆ.
5	0,10	55	0,40
10	0,12	60	0,39
15	0,20	65	0,39
20	0,28	70	0,38
25	0,37	75	0,38
30	0,42	80	0,37
35	0,43	85	0,36
40	0,43	90	0,34
45	0,42	95	0,31
50	0,40		

Tabula numeris proximioribus indicans quantitates PONDERATAS *alcoholis gradu dato et aquæ necessarias ad obtinendum kilogramma alcoholis ad 30°, 50°, 60°, 70°, 80°, 90° et 92°.*

GRADUS alcoholis adhibiti.	TITULUS OBTINENDUS.											
	30°		50°		60°		70°		80°		90°	
	Alcoholis.	Aquæ.	Alcoholis.	Aquæ.	Alcoholis.	Aquæ.	Alcoholis.	Aquæ.	Alcoholis.	Aquæ.	Alcoholis.	Aquæ.
96	263	737	453	547	555	445	665	335	783	217	913	87
95	267	733	460	540	564	436	675	325	796	204	927	73
94	271	729	467	533	573	427	686	314	808	192	942	58
93	275	725	474	526	582	418	696	304	820	180	956	44
92	280	720	481	519	590	410	707	293	832	168	970	30
91	284	716	489	511	599	401	717	283	845	155	985	15
90	288	712	496	504	609	391	728	272	858	142		
89	292	708	504	496	618	382	739	261	871	129		
88	297	703	511	489	627	373	751	249	884	116		
87	301	699	519	481	637	363	762	238	898	102		
86	306	694	527	473	646	354	773	227	912	88		
85	311	689	535	465	656	344	786	214	926	74		
84	316	684	543	457	667	333	798	202	940	60		
83	320	680	552	448	677	323	810	190	955	45		
82	325	675	560	440	687	313	822	178	969	31		
81	330	670	569	431	698	302	835	165	994	16		
80	336	664	578	422	709	291	849	151				
79	341	659	587	413	720	280	862	138				
78	346	653	597	403	732	268	876	124				
77	352	648	606	394	744	256	890	110				
76	357	643	616	384	756	244	904	96				
75	364	636	626	374	768	232	919	81				
74	370	630	636	364	781	219	933	77				
73	376	624	647	353	794	206	950	50				
72	382	618	658	342	807	193	972	28				
71	389	611	669	331	821	179	983	17				
70	395	605	681	319	835	165						
69	402	598	692	308	849	151						
68	409	591	705	295	864	136						
67	416	584	717	283	880	120						
66	424	576	730	270	896	104						
65	432	568	743	257	911	89						
64	439	561	756	244	928	72						
63	447	553	770	230	946	54						
62	456	543	784	216	963	37						
61	464	536	799	201	981	19						
60	473	527	814	186								
59	483	517	830	170								
58	493	507	847	153								
57	503	497	864	136								
56	512	488	882	118								
55	523	477	900	100								
54	533	467	918	82								
53	545	455	938	62								
52	557	443	957	43								
51	569	431	979	21								
50	581	419										
47	622	378										
44	668	332										
40	740	260										
38	781	219										
36	827	173										
34	878	122										
32	935	65										

GRADUS alcoholis adhibiti.	92°	
	Alcoholis.	Aquæ.
96	940	60
95	956	44
94	970	30
93	984	16

Tabula indicans instrumenta quæ omni momento apud pharmacopolas habeantur.

Alcoholometrum centesimale.
Apparatus percolatorius.
Apparutus destillatorius vitreus cum refrigeratorio.
Apparatus destillatorius cum balneo aquæ et refrigeratorio.
Apparatus calefactoriüs (lampas Bunsen, lampas cum benzolo, cum alcohole, etc.).
Apparatus ad producendum acidum sulfhydricum.
1 Balneum aquæ.
6 Bulbuli aut ampullæ.
Patina e cupro rubro.
Patina e metallo encausto vel stannato.
1 Bulbus decanthatorius.
2 Urceoli accessoriis muniti, juxta $^1/_{10}$ c. c. gradati.
6 Capsulæ gradatim majores.
2 guttarum computatores officinales, 20 guttas pro grammate aquæ ad 15° dispensantes.
2 Crucibula aut capsulæ porcellanea ad incinerationem.
1 Series cribrorum et incerniculorum e filo serico vel metallico, indicationibus articulo *Pulveres* conformium.
1 series densimetrorum, densitatem ab 0,700 ad 2,000 indicantium.
Secatoria pro pastillis et tabellis.
Infundibulum cum parietibus duplicatis ad calide filtrandum.
6 Infundibula gradatim majora e vitro aut metallo immutabili.
Caldarium ope aeris sicci.
Caldarium ope aquæ cum parietibus duplicatis.
1 Exsiccatorium.
Lagunculæ e vitro albo, lagenæ octogonales e vitro fusco, lagenæ guttarum computatrices, tubi guttarum computatores, lagenæ epistomio vitreo clausæ, sina pro unguentis, pyxides, etc., numero sufficienti et generatim omnia receptacula ad medicaminum dispensationem necessaria.
1 Ampulla gradata ad 1000 c. c.
1 Ampulla gradata 500 c. c.
1 Ampulla gradata 100 c. c.
1 Ampulla gradata (picnometrum) 10 c. c.
1 Vas cylindricum 10 c. c., juxta $^1/_2$ c. c. gradatum.
1 Vas cylindricum 25 c. c., juxta c. c. gradatum.
1 Microscopium.
1 Mortarium e metallo.
3 Mortaria porcellanea gradatim majora
Chartæ filtratoriæ albæ quantum satis.

Chartæ reactivæ in Pharmacopæa præscriptæ.
Pilularium cum regula divisa.
Tubulus 1 c. c., juxta $^1/_{10}$ c. c. gradatus.
Tubulus 10 c. c., juxta c. c. gradatus.
Tubulus 50 c. c.
Tubulus 100 c. c.
Compressorium pro tincturis.
4 Spatulæ aut cultra gradatim majora.
1 Thermometrum medicale.
1 Thermometrum a —10° ad +110° c.
1 Thermometrum a 0° ad 250° c.
20 Tubi reactivi.
1 Libra lancibus æquatis, 1 kil. portare capax, decigrammati sensibilis, necnon series ponderum decimalium accuratorum, huic libræ specialiter inservientium, inter quæ :

1 Pondus,	1000	grammatum.	1 Pondus,	5	grammatum.
1 —	500	—	2 Pondera,	2	—
1 —	200	—	1 Pondus,	1	grammatis.
2 Pondera,	100	—	1 —	50	centigrammatum.
1 Pondus,	50	—	1 —	20	—
1 —	20	—	2 Pondera,	10	—
2 Pondera,	10	—	2 —	5	—

1 Libra lancibus æquatis, ad minus milligrammati sensibilis, necnon series ponderum decimalium accuratorum, huic libræ exclusive destinatorum, quibus cuncta onera inter 1 milligramma et 100 grammata inclusive ponderare liceat.
1 Apparatus irrigatorius 1 litri.
Hostiæ aut sigilla e pane azymo.
1 Clyster pro injectionibus hypodermicis.

Tabula instrumentorum quæ omni momento in medicaminum officinis habeantur.

Alcoholometrum centesimale.
Apparatus calefactorius (lampas cum benzolo, alcohole, etc.).
1 Balneum aquæ.
2 Capsulæ.
2 Guttarum computatores officinales, 20 guttas pro grammate aquæ ad 15° dispensantes.

Series densimetrorum, densitatem a 0,700 ad 2,000 indicantium.

4 Infundibula gradatim majora e vitro aut metallo immutabili.

Lagunculæ e vitro albo, lagenæ octogonales e vitro fusco, lagenæ guttarum computatrices, tubi guttarum computatores, lagenæ epistomio vitreo clausæ, sina pro unguentis, pyxides, etc., numero sufficienti et generatim omnia receptacula ad medicaminum dispensationem necessaria.

1 Mensura cylindrica 10 c. c., juxta $^1/_2$ centimetra cubica gradata.

1 Mensura cylindrica 25 c. c., juxta centimetra cubica gradata.

3 Mortaria gradatim majora, porcellanea.

Chartæ filratoriæ albæ quantum satis.

Chartæ reactivæ in pharmacopæa præscriptæ.

4 Spatulæ aut cultra gradatim majora.

1 Thermometrum medicale.

1 Thermometrum a — 10° ad + 110° c.

20 Tubi reactivi.

1 Libra lancibus æquatis, 1 kilogr. portare capax, decigrammati sensibilis, necnon series ponderum decimalium accuratorum huic libræ specialiter accomodatorum, inter quæ :

1	Pondus	1,000	grammatum.	1	Pondus	5	grammatum.
1	—	500	—	2	Pondera	2	—
1	—	200	—	1	Pondus	1	grammatis.
2	Pondera	100	—	1	—	50	centigrammatum.
1	Pondus	50	—	1	—	20	—
1	—	20	—	2	Pondera	10	—
2	Pondera	10	—	2	—	5	—

1 Libra lancibus æquatis, ad minus milligrammati sensibilis, necnon series ponderum decimalium accuratorum, specialiter huic libræ inservientium, quibus cuncta onera inter 1 milligramma et 100 grammata inclusive ponderare liceat.

1 Apparatus irrigatorius 1 litri.

Hostiæ aut sigilla e pane azymo.

Clysteri pro injectionibus hypodermicis.

Tabula medicaminum quæ omni tempore et in debita quantitate apud pharmacopolas habeantur.

Absinthii extractum . . .	25 gr.
— herba (seu pulvis) .	100 »
Acaciæ gummi	100 »
Acetanilidum	10 »
Acetum aromaticum . . .	250 »
Acetylparamidophenolum salicylicum	25 »
Acidum aceticum	100 »
— benzoicum . . .	10 »
— boricum	250 »
— carbolicum . . .	250 »
— chlorhydricum . .	100 »
— citricum	250 »
— gallicum	10 »
— lacticum	25 »
— nitricum	100 »
— phosphoricum . .	50 »
— pyrogallicum . .	10 »
— salicylicum . . .	50 »
— sulfuricum . . .	100 »
— tannicum. . . .	50 »
— tartaricum . . .	100 »
Aconiti pulvis	25 »
— tinctura	25 »
Adeps suillus	100 »
Adrenalinum (solutum 1 : 1000)	10 »
Æther	250 »
— aceticus	25 »
— bromatus	25 »
— chloratus	20 »
— nitricus alcoholicus .	25 »
— pro narcosi . . .	250 »
Aloë	100 »
Aloës pilulæ compositæ . .	25 »
— tinctura	100 »
Althææ flos.	100 »
— folium	100 »
— radix seu pulvis . .	100 »
Alumen	200 »
— ustum.	50 »
Aluminium aceticum solutum	500 »
Aluminium sulfuricum . .	100 gr.
Ammoniacum gummi . . .	50 »
Ammoniæ spiritus anisatus .	50 »
Ammonium aceticum solutum	100 »
— carbonicum . .	50 »
— chloratum . .	100 »
— hydricum solutum	250 »
— sulfoichthyolicum	25 »
Amygdalarum oleum . . .	200 »
— sirupus . .	100 »
Amygdali semen	100 »
Amylium nitrosum . . .	25 »
Amylum.	250 »
Anetholum	15 »
Anhydridum arsenicosum .	50 »
— chromicum . .	10 »
Anisi fructus	100 »
— spiritus	100 »
Antipyrinum	25 »
— salicylicum. .	25 »
Apomorphinum hydrochloricum	1 »
Aqua cresolica.	500 »
— destillata	5000 »
— hæmostatica . . .	250 »
— phenolata	500 »
Argenti nitrici styli . . .	5 »
Argentum foliatum . . .	2 »
— nitricum . . .	10 »
— proteinicum . .	10 »
Arnicæ flos	100 »
— tinctura	250 »
Arsenicalis liquor Fowleri .	50 »
Asa fœtida	50 »
Asæ fœtidæ tinctura . . .	100 »
Atropinum sulfuricum . .	1 »
Aurantii citri florum essentia	5 »
— — spiritus	25 »
Aurantiorum cortex . . .	50 »
— corticum essentia	10 »
— corticum extractum fluidum.	100 »

Aurantiorum corticum tinctura	50 gr.
Aurantiorum corticum vinum compositum	100 »
Balsami tolutani tabellæ	100 »
Belladonnæ extractum	10 »
— folium seu pulvis	50 »
— tinctura	50 »
Benzoe	100 »
Benzoes tinctura	50 »
Bergamottæ essentia	5 »
Biiodobithymolum	10 »
Bismuthum subgallicum	25 »
— subnitricum	50 »
— subsalicylicum	50 »
Bolus alba	100 »
Borax	100 »
Bromoformium	10 »
Cacao oleum	50 »
Calcaria chlorata	1000 »
Calcii sulfurici usti telae	20 m.
Calcium carbonicum præcipitatum	100 gr.
Calcium glycerino-phosphoricum	25 »
Calcium hydricum solutum	500 »
— hypophosphorosum	25 »
— oxydatum	250 »
— phosphoricum	50 »
— sulfuratum solutum	200 »
— sulfuricum ustum	200 »
Camphora	50 »
Camphoræ linimentum compositum	250 »
Camphoræ oleum	100 »
— spiritus	200 »
— unguentum	100 »
Cannabis indicæ extractum	5 »
Cantharidini unguentum	100 »
Cantharidinum	0,5 »
Cantharidis emplastrum	25 »
— oleum compositum	100 »
— tinctura	25 »
— unguentum cum euphorbio	25 »
Cantharis seu pulvis	25 »
Capilli veneris extractum fluidum	100 gr.
Capilli veneris herba	100 »
Capsici tinctura	50 »
Carbonis ligni pulvis	100 »
Cardui benedicti extractum fluidum	50 »
Carrageen	100 »
Cascaræ sagradæ cortex seu pulvis	100 »
Cascaræ sagradæ extractum fluidum	100 »
Catechu	50 »
— tinctura	50 »
Centaurii minoris extractum fluidum	50 »
Centaurii minoris herba	100 »
Cera alba	50 »
— flava	50 »
Ceratum labiale	25 »
Chamomillæ essentia	5 »
— flos	100 »
— spiritus	25 »
Charta sinapisata	N° XX
Chinæ extractum	25 »
— extractum fluidum	250 »
— extractum fluidum cum kalio iodato	100 »
— pulvis	100 »
— sirupus cum kalio iodato et oleo jecoris aselli	250 »
— tinctura	100 »
— tinctura composita	100 »
Chininum hydrobromicum	10 »
— hydrochloricum	10 »
— sulfuricum	25 »
Chloralum hydratum	25 »
Chloroformium	250 »
Chrysarobinum	10 »
Cinæ flos seu pulvis	50 »
Cinnamomi cortex seu pulvis	50 »
— essentia	5 »
— spiritus	25 »
Cocainum hydrochloricum	2 »
Codeinum phosphoricum	2 »
Coffeino-natrium salicylicum	5 »

Coffeinum	5 gr.
Colæ extractum fluidum . .	50 »
— semen seu pulvis . .	25 »
— tinctura	25 »
Colchici semen seu pulvis .	25 »
— tinctura	100 »
Colocynthidis extractum siccum	5 »
Colocynthidis fructus . . .	25 »
— tinctura . .	25 »
Columbo extractum fluidum.	50 »
— radix seu pulvis. .	25 »
— tinctura	25 »
Condurango cortex seu pulvis	100 »
— extractum fluidum	50 »
— tinctura . . .	30 »
Copaivæ balsamum . . .	50 »
Cousso flos	100 »
Cresolum crudum	250 »
— saponatum . . .	500 »
Croci tinctura	10 »
Crocus	10 »
Crotonis oleum.	10 »
Cubebæ fructus seu pulvis .	50 »
Cuprum subaceticum . . .	25 »
— sulfuricum . . .	100 »
Digitalis folium seu pulvis .	25 »
— tinctura	50 »
— vinum compositum.	100 »
Emplastrum adhæsivum . .	25 »
— diachylon gummosum . .	25 »
— fuscum . . .	100 »
— picis burgundicæ	25 »
— simplex . . .	100 »
Eucalypti folium	50 »
— tinctura. . . .	50 »
Eucalyptolum	10 »
Eugenolum	5 »
Euphorbium	25 »
Ferri carbonici pilulæ. . .	50 »
— iodati pilulæ. . . .	50 »
— — sirupus . . .	100 »
Ferri-kalium tartaricum. .	25 »
— pomati tinctura. . .	25 »
— pulvis.	10 »
Ferrum carbonicum saccharatum.	100 gr.
Ferrum citricum	25 »
— lacticum	15 »
— oxychloratum solutum	25 »
— reductum	10 »
— sesquichloratum solutum	25 »
— sulfuricum . . .	100 »
Filicis extractum	10 »
Fœniculi essentia	5 »
— fructus seu pulvis .	100 »
— spiritus	25 »
Fœni græci semen. . . .	25 »
Formaldehydum polymerisatum	100 »
Formaldehydum solutum .	250 »
Frangulæ cortex	100 »
Gelatina.	50 »
Gentianæ extractum . . .	25 »
— radix seu pulvis .	100 »
— tinctura. . . .	25 »
Glycerinum	250 »
Gnaphalii flos	100 »
Gossypium cum acido borico.	250 »
— cum acido carbolico	250 »
— cum acido salicylico	100 »
— cum hydrargyro bichlorato . .	500 »
— cum iodoformio .	100 »
— depuratum . .	500 »
Graminis extractum . . .	25 »
— rhizoma. . . .	250 »
Granati cortex seu pulvis. .	50 »
Guajacolum.	5 »
— carbonicum. .	5 »
Gutta percha	25 »
Guttæ gummi	10 »
Hamamelidis extractum fluidum	50 »
Hamamelidis folium . . .	25 »
Hirudo	N° X
Hydrargyri emplastrum . .	25 gr.
— nitrici unguentum	25 »

Hydrargyri unguentum . .	100 gr.
Hydrargyrum	100 »
— bichloratum .	10 »
— bichloratum compressum	25 »
Hydrargyrum biiodatum rubrum	5 »
Hydrargyrum cyanatum . .	2 »
— monochloratum	10 »
— monoiodatum flavum	5 »
Hydrargyrum oxydatum flavum	10 »
Hydrargyrum oxydatum rubrum	10 »
Hydrastininum hydrochloricum	0,50 »
Hydrastis extractum fluidum	100 »
— rhizoma. . . .	25 »
Hydrogenium peroxydatum .	500 »
Hyosciami extractum . . .	5 »
— folium seu pulvis.	25 »
— oleum	100 »
— oleum compositum	100 »
— tinctura . . .	50 »
Ichthyocolla.	25 »
Iodi tinctura	100 »
Iodoformium	25 »
Iodum.	10 »
Ipecacuanhæ extractum fluidum compositum . . .	100 »
Ipecacuanhæ pulvis . . .	25 »
— tabellæ . . .	100 »
— tinctura. . .	25 »
Iridis rhizoma seu pulvis. .	25 »
Jaborandi folium	25 »
Jalappæ resina.	15 »
— tinctura	25 »
— — composita.	100 »
— tuber seu pulvis .	50 »
Jecoris aselli oleum . . .	500 »
Juglandis extractum fluidum	100 »
Juglandis folium	25 »
Juniperi fructus . . .	100 »
Kalii chlorici tabellæ. . .	100 »
Kalium aceticum	25 »
Kalium bicarbonicum . .	100 gr.
— bitartaricum . . .	100 »
— bromatum . . .	100 »
— carbonicum . . .	100 »
— chloricum . . .	100 »
— hydricum. . . .	10 »
— iodatum	50 »
— natrium tartaricum.	50 »
— nitricum	100 »
— permanganicum. .	25 »
Kermes minerale	10 »
Kermetis tabellæ	100 »
Kreosotum	25 »
— carbonicum . .	25 »
Lanolinum	250 »
— cum aqua . . .	100 »
Lauri oleum	100 »
Lauro-cerasi aqua. . . .	100 »
Lavandulæ essentia . . .	10 »
Lichen islandicus	100 »
Lini farina	1000 »
— oleum	100 »
— semen	200 »
Liquiritiæ extractum fluidum	100 »
— pulvis	250 »
— pulvis compositus.	100 »
— radix	250 »
Lithargyrum	25 »
Lithium carbonicum . . .	10 »
— salicylicum . . .	10 »
Lobeliæ herba	25 »
— tinctura	25 »
Lycopodium.	50 »
Magnesium carbonicum . .	100 »
— oxydatum . .	100 »
— sulfuricum . .	250 »
Malvæ flos	100 »
Manna	100 »
Mel	200 »
— depuratum	200 »
Melissæ essentia	5 »
— folium.	50 »
— spiritus	25 »
Mellitum escharoticum . .	100 »
Menthæ essentia	10 »
— folium.	100 »

Menthæ spiritus	50 gr.
— tabellæ	100 »
Mentholum	10 »
Methylsulfonalum	10 »
Methylum salicylicum . .	25 »
Minium	25 »
Mori sirupus	100 »
Morphinum hydrochloricum.	2 »
Myristicæ semen	25 »
Myrrha	25 »
Myrrhæ tinctura	25 »
Naphtholum β	25 »
Natrium arsenicicum . . .	5 »
— benzoicum . . .	25 »
— bicarbonicum . .	100 »
— bromatum . . .	100 »
— carbonicum . . .	100 »
— chloratum . . .	100 »
— hydrosulfuratum .	100 »
— hypophosphorosum.	25 »
— iodatum	25 »
— phosphoricum . .	25 »
— salicylicum . . .	50 »
— sulfuricum . . .	250 »
— sulfuricum siccum .	100 »
Oleum officinale	2000 »
Opii et ipecacuanhæ pulvis compositus . . .	10 »
— extractum.	5 »
— pulvis	50 »
— tinctura	10 »
— tinctura benzoica . .	100 »
— tinctura crocata. . .	25 »
Papaveris fructus	100 »
— rhæados extractum fluidum . . .	50 »
— rhæados flos . .	50 »
Paraffinum liquidum . . .	100 »
Pepsinum	10 »
Peptonum	50 »
Peruvianum balsamum . .	25 »
Petroleinum	100 »
Phenacetinum	25 »
Phenolum salicylicum. . .	25 »
Phosphorus	10 »
Physostigminum salicylicum.	0,25 »
Picis aqua	500 gr.
Pilocarpinum hydrochloricum	0,25 »
Pix liquida	100 »
Plumbum aceticum . . .	100 »
— sub-aceticum solutum	250 »
Podophylinum	10 »
Polygalæ extractum fluidum.	100 »
— radix.	25 »
— tinctura . .	25 »
Pyroxylinum solutum. . .	50 »
Quassiæ extractum . . .	5 »
— lignum seu pulvis .	50 »
— tinctura	25 »
Ratanhiæ extractum . . .	10 »
— extractum fluidum	100 »
— radix	100 »
— tinctura. . . .	50 »
Resorcinum.	10 »
Rhamni catharticæ sirupus .	100 »
Rhei extractum	10 »
— extractum fluidum. .	100 »
— radix seu pulvis . .	100 »
— tinctura	25 »
Ribis sirupus	100 »
Ricini oleum	100 »
Rorismarini essentia . .	10 »
Rosæ essentia	3 »
— flos	50 »
Rubi idæi sirupus	100 »
Rutæ essentia	5 »
Sabinæ essentia	5 »
— summitas	25 »
Saccharum	250 »
— lactis	100 »
Sal carolinum factitium . .	100 »
Sambuci flos	100 »
— sirupus	100 »
Santali essentia	10 »
Santonini tabellæ	50 »
— tabellæ cum chocolata	10 »
Santoninum.	5 »
Sapo kalinus	100 »
— officinalis.	100 »

Saponis camphoratum. . .	25 gr.
— emplastrum . . .	25 »
— spiritus	100 »
Sarsaparillæ extractum fluidum	50 »
Sarsaparillæ radix. . . .	50 »
Scammoniæ resina. . . .	10 »
— tabellæ cum chocolata	100 »
Scillæ acetum	50 »
— bulbus seu pulvis . .	25 »
— tinctura	25 »
Secale cornutum	25 »
Secalis cornuti extractum fluidum	100 »
Secalis cornuti extractum .	25 »
Sennæ extractum fluidum .	100 »
— folium	100 »
— folliculus	100 »
Serpylli essentia	5 »
Serum antidiphtericum . .	2 fl.
Sinapis albæ semen . . .	250 gr.
— essentia	5 »
— farina	250 »
— spiritus.	25 »
Sirupus simplex	2000 »
Sparadrap cum caoutchouc .	0,50 m.
— ichthyocollæ. .	0,50m².
— thapsiæ . . .	0,50 m.
Species florum pectoralium .	100 gr.
Spiritus	2000 »
— aromaticus . . .	100 »
Staphisagriæ semen seu pulvis	25 »
Stibium sulfuratum aurantiacum	10 »
Stibium sulfuratum nigrum .	25 »
Stramonii folium seu pulvis.	25 »
Strophanthi semen. . . .	25 »
— tinctura . . .	25 »
Strychni extractum . . .	10 »
— pulvis.	25 »
— tinctura	100 »
Strychninum nitricum . .	1 »
Styracis unguentum compositum	100 »
Styrax liquidus.	50 »
Sulfonalum	25 gr.
Sulphur	250 »
— præcipitatum . .	25 »
Talcum	250 »
Tamarindorum conserva . .	50 »
Tannas albumini	10 »
Tartarus stibiatus	25 »
Tela cum acido borico. . .	5 m.
— — — carbolico. .	2 m.
— — — salicylico. .	1 m.
Tela cum hydrargyro bichlorato	10 m.
Tela cum iodoformio . . .	2 m.
— depurata	10 m.
Terebinthina veneta . . .	100 gr.
Terebinthinæ essentia . .	100 »
Thapsiæ resina.	5 »
— sparadrap . . .	0,50 m.
Theobrominum natrio-salicylicum	10 gr.
Thymolum	25 »
Thyroidea	10 »
Tiliæ flos	100 »
Tinctura amara	100 »
Tolutani balsami sirupus. .	100 »
— — tinctura .	50 »
Tolutanum balsamum. . .	25 »
Ulmariæ flos	50 »
Unguentum basilicum veterinarium	100 »
Unguentum simplex . . .	500 »
Uvæ ursi folium	50 »
Valerianæ extractum . . .	10 »
— radix seu pulvis .	100 »
— tinctura . . .	50 »
— — ætherea .	50 »
Vanillæ fructus.	10 »
Vaselinum	250 »
Veratrinum	1 »
Verbasci flos	50 »
Vinum	2000 »
Zincum chloratum. . . .	100 »
— oxydatum	100 »
— sulfuricum. . . .	100 »
Zingiberis rhizoma . . .	30 »
— tinctura . . .	25 »

Tabula medicaminum quæ omni tempore et in debita quantitate in medicaminum officinis habeantur.

Acaciæ gummi	100 gr.
Acidum boricum	50 »
— carbolicum . . .	250 »
— chlorhydricum . .	25 »
— citricum	50 »
— lacticum	50 »
— nitricum	25 »
— tannicum	25 »
Aconiti tinctura	25 »
Adrenalinum (solutum 1 : 1000)	10 »
Æther	100 »
Aloës tinctura	50 »
Alumen	50 »
Ammonium aceticum solutum	50 »
— hydricum solutum	100 »
Amygdalarum oleum . . .	100 »
Antipyrinum	25 »
Apomorphinum hydrochloricum	1 »
Aqua destillata.	1000 »
— hæmostatica. . . .	50 »
— phenolata	500 »
Argenti nitrici styli . . .	5 »
Argentum nitricum . . .	5 »
Arsenicalis liquor Fowleri .	50 »
Atropinum sulfuricum . .	0,50 »
Belladonnæ extractum . .	10 »
— tinctura . . .	25 »
Bismuthum subnitricum . .	50 »
— subsalicylicum .	25 »
Borax.	25 »
Calcaria chlorata	1000 »
Calcii sulfurici usti telæ . .	20 m.
Calcium hydricum solutum .	500 gr.
— sulfuratum solutum	250 gr.
Camphora	50 »
Camphoræ linimentum compositum	250 »
Camphoræ spiritus . . .	100 »
Cantharidis sparadrap . .	0,50 m.
Charta sinapisata	N° XX
Chinæ extractum fluidum .	50 »
Chininum sulfuricum . . .	25 gr.
Chloralum hydratum . . .	25 »
Chloroformium.	100 »
Cocainum hydrochloricum .	1 »
Coffeinum	5 »
Columbo extractum fluidum.	25 »
Condurango extractum fluidum	25 »
Copaivæ balsamum . . .	50 »
Cresolum saponatum . . .	250 »
Crotonis oleum.	10 »
Digitalis folium seu pulvis .	25 »
— tinctura. . . .	25 »
Ferrum carbonicum saccharatum	25 »
Formaldehydum	500 »
Glycerinum.	250 »
Gossypium cum hydrargyro bichlorato	250 »
Gossypium cum iodoformio .	50 »
— depuratum . .	500 »
Hydrargyri unguentum . .	50 »
Hydrargyrum bichloratum .	10 »
— monochloratum	10 »
— oxydatum rubrum sive flavum . . .	10 »
Hydrastis extractum fluidum.	50 »
Hydrogenium peroxydatum .	500 »
Iodi tinctura	100 »
Iodoformium	10 »
Ipecacuanhæ pulvis . . .	10 »
— tinctura. . .	25 »
Jecoris aselli oleum . . .	500 »
Kalium bromatum . . .	50 »
— chloricum. . . .	50 »
— iodatum	50 »
— nitricum	50 »
Kermes minerale	25 »
Kreosotum	25 »
Lauro-cerasi aqua	100 »
Lycopodium.	50 »
Magnesium carbonicum . .	50 »

Magnesium oxydatum . .	50 gr.
— sulfuricum . .	250 »
Menthæ spiritus	25 »
Mentholum	10 »
Methylsulfonalum	10 »
Morphinum hydrochloricum	5 »
Naphtholum β	10 »
Natrium bicarbonicum . .	100 »
— chloratum . . .	100 »
— salicylicum . . .	50 »
Oleum officinale	100 »
Opii et ipecacuanhæ pulvis compositus	10 »
— extractum	5 »
— tinctura benzoica . .	25 »
— — crocata . . .	50 »
Pepsinum	10 »
Phenacetinum	25 »
Phenolum salicylicum . .	25 »
Plumbum sub-aceticum solutum	100 »
Polygalæ extractum fluidum.	100 »
Pyroxylinum solutum. . .	50 »
Quassiæ extractum . . .	5 »
Rhei extractum fluidum . .	100 »
Ricini oleum	100 gr.
Santoninum.	5 »
Secale cornutum	25 »
Secalis cornuti extractum .	25 »
Sennæ folium	100 »
Serum antidiphtericum . .	20 »
Sirupus simplex . . .	500 »
Sparadrap cum caoutchouc .	0,50 m.
Spiritus	500 gr.
Strophanthi tinctura . . .	25 »
Strychni extractum . . .	10 »
Strychninum nitricum . .	1 »
Sulphur	50 »
Talcum	100 »
Tannas albumini	25 »
Tartarus stibiatus	10 »
Tela cum hydrargyro bichlorato	5 m.
Tela cum iodoformio . . .	1 m.
— depurata	5 m.
Thapsiæ sparadrap . . .	0,50 m
Unguentum simplex . . .	250 gr.
Vaselinum	100 »
Zincum oxydatum	25 »
— sulfuricum . . .	25 »

Tabula medicaminum et reagentium quæ a luce remota serventur.

Acidum carbolicum.
— gallicum.
— hydrocyanicum dilutum.
— nitricum.
— pyrogallicum.
Adrenalinum.
Æther.
— alcoholicus.
— bromatus.
— chloratus.
— nitricus alcoholicus.
— pro narcosi.
Aldehydum benzoicum.
Amylium nitrosum.
Anetholum.
Anilinum.
Apomorphinum hydrochloricum.
Aqua bromata.
— chlorata.
— iodata.
Argenti nitrici styli.
Argentum nitricum.
— proteinicum
Aurum chloratum.
Biiodobithymolum.
Bismuthum subsalicylicum.
Bromoformium.
Calcaria chlorata.

Carboneum sulfuratum depuratum.
Charta exploratoria.
— — lutea.
Chininum hydrobromicum.
— hydrochloricum.
— sulfuricum.
Chloralum hydratum.
Chloroformium.
Crocus.
Crotonis oleum.
Digitalis folium.
Eosinum iodatum solutum.
Essentiæ.
Eucalyptolum.
Eugenolum.
Extracta fluida.
Ferri kalii tartarici sirupus.
— kalium tartaricum.
Ferrum citricum.
— lacticum.
— oxychloratum solutum.
— sesquichloratum solutum.
Formaldehydum.
— polymerisatum.
Furfurolum.
Gossypium cum acido carbolico.
— — — salicylico.
— — hydrargyro bichlorato.
— — iodoformio.
Guajacolum.
Hydrargyrum bichloratum.
— — compressum.
— biiodatum rubrum.
— monochloratum.
— monoiodatum flavum.
— oxydatum flavum.
— — rubrum.
— præcipitatum album.
Hydrogenium peroxydatum.
Hyoscyami oleum.
— — compositum.
Indicum solutum.
Iodoformium.
Jecoris aselli oleum
Kalium ferricyanatum.
— permanganicum.
Kermes minerale.
Kermetis tabellæ.
Kreosotum.
Lauro-cerasi aqua.
Mentholum.
Methylum salicylicum.
Morphinum hydrochloricum.
Naphtholum β.
Nessler liquor.
Petroleinum.
Phenolphthaleinum.
Phosphoratum oleum.
Phosphorus.
Physostigminum salicylicum.
Pilocarpinum hydrochloricum.
Pulveres vegetabiles.
Resorcinum.
Santonini tabellæ.
Santoninum.
Secale cornutum.
Serum antidiphtericum.
— antitetanicum.
Stibium sulfuratum aurantiacum.
Tela cum acido carbolico.
— — — salicylico.
— — hydrargyro bichlorato.
— — iodoformio.
Thymolum.
Tincturæ.
Tuberculinum.
Vaccinum.

Tabula medicaminum heroicorum, in pharmacopœa inscriptorum, quæ speciali cura serventur et dispensentur.

Excipula in quibus hæ substantiæ serventur aut dispensantur speciali titulo coloris rubri calvariam exhibebunt cum mentione : « *Poison - Vergift* ».

Substantiæ, quibus anteponitur +, servantur speciali scrinio obserato et pro substantiis toxicis exclusive reservato.

Acidum carbolicum.
+ — hydrocyanicum dilutum.
Aconiti sirupus.
+ — tinctura.
— tuber.
+ Adrenalinum.
+ Anhydridum arsenicosum.
— chromicum.
+ Apomorphinum hydrochloricum.
Argentum nitricum.
+ Arsenicalis liquor Fowleri.
+ Atropinum sulfuricum.
+ Belladonnæ extractum.
— folium.
— sirupus.
+ — tinctura.
+ Calabariense semen.
+ Cannabis indicæ extractum.
— — herba.
+ Cantharidinum.
+ Cantharidis tinctura.
+ Cantharis.
Chloroformium.
+ Cocainum hydrochloricum.
+ Codeinum phosphoricum.
+ Colchici extractum.
— semen.
— tinctura.
+ Colocynthidis extractum siccum.
+ Crotonis oleum.
Cuprum subaceticum.
— sulfuricum.
+ Digitalis extractum.
— folium.
— sirupus.
— tinctura.
— vinum compositum.
Euphorbium.
Granulæ variæ quarum basis sunt medicamina in hac tabula contenta.
Guttæ gummi.
Hellebori rhizoma.
+ Homatropinum hydrobromicum.
Hydrargyri biiodati sirupus cum kalio iodato.
+ Hydrargyrum bichloratum
+ — bichloratum compressum.
+ — bichloratum solutum
+ — biiodatum rubrum.
+ — cyanatum.
+ — monoiodatum flavum.
+ — oxydatum flavum.
+ — — rubrum.

+ Hydrargyrum præcipitatum album.
+ Hydrastininum hydrochloricum.
+ Hyoscyami extractum.
— folium.
— tinctura.
Iodum.
Jaborandi folium.
Lauro-cerasi aqua.
Lobeliæ herba.
— tinctura.
Morphini sirupus.
+ Morphinum hydrochloricum.
+ Natrium arsenicicum.
+ Opii et ipecacuanhæ pulvis compositus.
+ — extractum.
— sirupus.
+ — tinctura.
+ — — crocata.
+ Opium.
Phosphoratum oleum.
Phosphorus.
+ Physostigminum salicylicum.
+ Pilocarpinum hydrochloricum.
Plumbum aceticum.
Podophylli rhizoma.
Podophyllinum.
+ Rutæ essentia.
+ Sabinæ essentia.
— summitas.
Santoninum.
Scillæ bulbus.
+ — extractum.
Secale cornutum.
+ Sinapis essentia.
Stramonii folium.
Strophanthi semen.
+ — tinctura.
+ Strychni extractum.
— semen.
+ — tinctura.
+ Strychninum nitricum.
Tartarus stibiatus.
+ Thapsiæ resina.
Veratri albi rhizoma.
+ Veratrinum.
Vinum stibiatum.

Doses maximæ medicaminum heroicorum, præscriptorum ad usum internum, id est quæ per os sive per rectum nata sunt administrari.

Doses nonnisi pro adultis indicatæ sunt; pro parvulis ratione ætatis sunt minuendæ, verbi gratia, illis qui decimum ætatis annum attigerunt, nonnisi dosis adultorum dimidia est adhibenda.

Si medicamina hujus tabulæ ad usum internum majore dosi præscribantur quam quæ indicata, eam non propinabit Pharmacopola nisi dosis linea subnotetur vel signum! subsequatur. Cautione hac omissa, ne forsan error adsit, consultetur Medicus a Pharmacopola, et. Medico tacente, detur dosis tabulæ inscripta loco dosis præscriptæ. Medicus tamen de mutatione etiamnum moneatur.

MEDICAMINA.	GRAMMATA	
	UNA VICE.	PRO 24 HORIS.
Acidum carbolicum	0,10	0,30
— hydrocyanicum dilutum	0,10	0,50
Aconiti pulvis	0,10	0,30
— tinctura	0,40	1,00
Adrenalinum (solutum 1 : 1000)	0,002	0,004
Amylium nitrosum	0,20	0,50
Anhydridum arsenicosum	0,005	0,015
Apomorphinum hydrochloricum	0,02	0,06
Argentum nitricum	0,03	0,10
Arsenicalis liquor Fowleri	0,60	1,50
Atropinum sulfuricum	0,001	0,002
Belladonnæ extractum	0,05	0,10
— folium	0,10	0,20
— tinctura	0,40	1,00
Cannabis indicæ extractum	0,05	0,15
Cantharidinum	0,0005	0,001
Cantharidis tinctura	0,50	1,00
Cantharis	0,05	0,10
Chloralum hydratum	3,00	6,00
Cocainum hydrochloricum	0,05	0,15
Codeinum phosphoricum	0,10	0,30
Coffeino-natrium salicylicum	1,00	3,00
Coffeinum	0,50	1,50
Colchici extractum	0,03	0,10
— semen.	0,20	0,60
— tinctura	2,00	6,00
Colocynthidis extractum siccum	0,05	0,15
— fructus.	0,30	1,00
— tinctura	1,00	3,00
Crotonis oleum.	0,05	0,10
Digitalis extractum	0,05	0,15
— folium	0,20	0,60
— tinctura	2,00	6 00
Homatropinum hydrobromicum	0,001	0,003

MEDICAMINA.	GRAMMATA.	
	UNA VICE.	PRO 24 HORIS.
Hydrargyrum bichloratum	0,02	0,06
— biiodatum rubrum	0.02	0,06
— cyanatum	0,02	0,06
— monoiodatum flavum . . .	0,05	0,10
— oxydatum flavum	0,02	0,06
— — rubrum	0,02	0,06
Hydrastininum hydrochloricum	0,03	0,10
Hyoscyami extractum	0,10	0,30
— folium.	0,30	1,00
— tinctura	1,20	3,00
Iodi tinctura	0,20	0,60
Iodoformium	0,20	0,60
Iodum	0,02	0,06
Kreosotum	0,50	1,50
Lauro-cerasi aqua.	2,00	10,00
Lobeliæ tinctura	1,00	3,00
Morphinum hydrochloricum	0,03	0,10
Natrium arsenicicum	0,01	0,03
Opii et ipecacuanhæ pulvis opiatus . . .	1,50	5,00
— extractum	0,075	0,25
— pulvis	0,15	0,50
— tinctura	1,50	5,00
— — crocata	1,50	5,00
Phosphorus.	0,0005	0,002
Physostigminum salicylicum	0,001	0,003
Pilocarpinum hydrochloricum	0,02	0,06
Plumbum aceticum	0,10	0,30
Podophyllinum	0,10	0,30
Rutæ essentia	0,05	0,15
Sabinæ essentia	0,05	0,15
Santoninum	0,10	0,30
Scillæ bulbus	0,20	0,60
— extractum	0,15	0,50
— tinctura.	2,00	6,00

MEDICAMINA.	GRAMMATA.	
	UNA VICE.	PRO 24 HORIS.
Secale cornutum	1,00	3,00
Secalis cornuti extractum fluidum. . . .	1,00	3,00
Strophanti tinctura	0,50	1,50
Strychni extractum	0,03	0,10
— pulvis	0,20	0,60
— tinctura	2,00	6,00
Strychninum nitricum	0,005	0,01
Tartarus stibiatus.	0,20	0,60
Theobrominum natrio-salicylicum	1,00	3,00
Veratrinum.	0,005	~~0,15~~ 0.015

COCHLEARIA.

Cochlear cafeti mensurat fere	4	gramm. aquæ.
— bellariorum	10	—
— jusculi	15	—

Quum medicus dicet cochlear simpliciter, det pharmacopola cochlear jusculi.

Guttarum computator officinalis habeat tubum effluxionis, cujus diametrum exterius sit præcise 3 millimetrorum; 20 guttarum aquæ hoc instrumento dispensatarum ad 15° pondus est unum gramma.

TABULA

NOMINUM ET SYNONYMORUM MEDICAMINUM

In hac tabula typis pinguioribus excussa sunt nomina medicaminum de quorum compositione normam tulit Conferentia internationalis de pharmacis heroicis. Nomina in pharmacopœa uti legalia admissa asterisco notantur.

A

Paginæ.

*Absinthii extractum 1
* — herba 1
* — tinctura 1
*Acaciæ gummi 1
* — — mucilago 2
*Acetanilidum 2
Acetas ammoniæ liquidus . . . . *Ammonium aceticum solutum . 22
— plumbi. . . . . *Plumbum aceticum 153
— potassæ . . . . . *Kalium aceticum 115
*Acetum 2
* — aromaticum 2
*Acetylparamidophenolum salicylicum 2
*Acidi borici unguentum 3
— carbolici unguentum. . . . *Phenoli unguentum 150
* — chlorhydrici liquor centinormalis 199
* — chlorhydrici liquor decinormalis 199
* — — — normalis. 199
* — — — seminormalis 199
— chromici soluti officinalis. Vide articulum: *Anhydridum chromicum 27
* — citrici sirupus 3
* — index 222
* — oxalici liquor normalis 199
* — sulfurici liquor normalis 199
* — tannici glyceritum 3
*Acidum aceticum. . . . . 3 et 199
— — crystallisans . . *Acidum aceticum 3
* — — dilutum . . . . . 4 et 200
— arsenicosum . . . . . *Anhydridum arsenicosum . . 26
* — benzoicum 4
* — boricum. 4
* — — solutum 5
* — carbolicum 5
* — — liquefactum 5
* — chlorhydricum . . . . . 6 et 200
* — — dilutum . . . . . 6 et 200
— chromicum . . . . . *Anhydridum chromicum . . . 27
* — citricum. 6

Paginæ.

*Acidum gallicum 7
— hydrochloricum . . . . *Acidum chlorhydricum . . . 6
— — dilutum . . * — — dilutum. 6
***Acidum hydrocyanicum dilutum** 7
*Acidum iodicum 200
* — lacticum 8
* — nitricum . . . . . 9 et 200
* — — dilutum . . . . . 9 et 200
* — — fumans 200
* — oxalicum. 200
— phenicum . . . . . *Acidum carbolicum 5
— — liquefactum . . * — — liquefactum 5
* — phosphoricum 9
* — pyrogallicum 10
* — rosolicum 201
* — — solutum 201
* — salicylicum 10
* — sulfhydricum 201
* — sulfuricum . . . . . 11 et 201
* — — dilutum . . . . . 11 et 201
* — — fumans. 201
* — sulfurosum 201
* — tannicum 11
* — — solutum 201
* — tartaricum 12
* — — solutum 202
* — vanadicum 202
* — — solutum 202
*Aconiti pulvis. 12
* — sirupus 13
***Aconiti tinctura** 13
***Aconiti tuber** 14
Adeps lanæ . . . . . *Lanolinum 123
— — cum aqua . . . . . * — cum aqua 124
* — suillus 14
*Adrenalinum 15
*Æther . . . . . 15 et 202
* — aceticus 16
* — alcoholicus 16
* — bromatus 16
* — chloratus 17
* — nitricus alcoholicus 17
* — pro narcosi 18
— sulfuricus . . . . . *Æther 15
*Ætheris index 222
— nitrosi spiritus. . . . . *Æther nitricus alcoholicus . . 17
* — sirupus 18
Æthylum bromatum. . . . . *Æther bromatus 16
— chloratum. . . . . * — chloratus 17
Alcohol. . . . . *Spiritus . . . . . 174 et 220
* — absolutus 202
* — amylicus. 202
*Aldehydum benzoicum 18
*Aloë. 18
* — soluta 19
*Aloës pilulæ compositæ. 19

Paginæ.
*Aloës tinctura 19
*Althææ flos 19
* — folium 20
* — radix 20
*Alumen 20
* — ustum 20
*Aluminium aceticum solutum 21
* — sulfuricum 21
Ammonia liquida . . . . . *Ammonium hydricum solutum . 24
*Ammoniacum gummi 22
*Ammoniæ spiritus anisatus 22
*Ammonii chlorati tabellæ 22
* — hydrici liquor normalis 202
* — thiocyanati liquor decinormalis 203
*Ammonium aceticum solutum 22
* — carbonicum . . . . . 23 et 203
* — — solutum 203
* — chloratum . . . . . 23 et 203
* — — solutum 203
* — hydricum solutum . . . . . 24 et 203
* — molybdænicum 203
* — — solutum 204
* — oxalicum 204
* — — solutum 204
* — sulfoichthyolicum 24
* — sulfomolybdænicum 204
* — sulfuratum 204
* — tartaricum solutum cum ammonio hydrico 205
* — thiocyanatum 205
* — — solutum 205
***Amygdalæ amaræ aqua** 24
*Amygdalarum oleum 24
* — sirupus 25
*Amygdali semen 25
*Amylium nitrosum 26
*Amylum 26
* — solutum 205
*Anetholum 26
*Anhydridum aceticum 205
* — arsenicosum 26
* — chromicum 27
*Anilinum 205
*Anisi aqua 27
* — fructus 28
* — sirupus 28
* — spiritus 28
Antifebrinum . . . . . *Acetanilidum 2
*Antipyrinum 28
* — salicylicum 28
*Apomorphinum hydrochloricum 29
*Aqua 29
Aqua amygdalarum amararum. Vide articulum : *Lauro-cerasi aqua . . 124
*Aqua alcalina effervescens 30
* — bromata 205
— calcis . . . . . *Calcium hydricum solutum . . 46
* — chlorata 205

Paginæ.

*Aqua cresolica 30
— destillata . . . . . *Aqua 29
— gummosa . . . . . *Acaciæ gummi mucilago . . . 2
* — hæmostatica 30
* — iodata 206
— laxativa Viennensis . . . . *Sennæ infusum compositum . . 170
— Pagliari . . . . . *Aqua hæmostatica. 30
Aqua phenicata . . . . . * — phenolata 30
***Aqua phenolata** 30
*Aqua purgans. 31
* — sedativa. 31
Arabicum gummi . . . . . *Acaciæ gummi 1
*Argenti nitrici liquor decinormalis 206
* — — styli 31
*Argentum foliatum 31
* — nitricum . . . . . 31 et 206
* — — solutum 206
* — proteinicum 32
*Arnicæ flos 32
* — tinctura 32
Arsenias sodii . . . . . *Natrium arsenicicum 137
***Arsenicalis liquor Fowleri** 32
*Asa fœtida. 33
*Asæ fœtidæ tinctura. 33
*Atropinum sulfuricum 33
*Aurantii citri florum aqua 34
* — — — essentia 34
* — — — sirupus 34
* — — — spiritus 34
* — — flos. 34
*Aurantiorum cortex 34
* — corticum essentia 35
* — — extractum fluidum 35
* — — sirupus 35
* — — tinctura 35
* — — vinum compositum 35
*Aurum chloratum 206
* — — solutum. 206
Axungia . . . . . *Adeps suillus 14

B

*Balsami tolutani tabellæ 35
Balsamum opodeldoch liquidum . . *Camphoræ linimentum compositum 49
*Baryum hydricum 206
* — — solutum 206
* — nitricum. 207
* — — solutum 207
***Belladonnæ extractum**. 36
***Belladonnæ folium** 37
*Belladonnæ sirupus 37
***Belladonnæ tinctura** 37
*Belladonnæ unguentum. 37
*Benzoe 37
*Benzoes tinctura 37
*Benzolum 207

Paginæ.

*Bergamottæ essentia 38
Bicarbonas potassæ . . . . . *Kalium bicarbonicum 115
— sodæ . . . . . *Natrium bicarbonicum . . . 138
*Biiodobithymolum 38
*Bismuthum oxyiodatum subgallicum 38
* — subgallicum 39
* — subnitricum 39
* — subsalicylicum 40
*Bistortæ rhizoma 41
Bitartras potassæ depuratus . . . *Kalium bitartaricum 116
*Bolus alba 41
* — drasticus anglicus 41
* — purgativus 41
*Borax 42
Bromhydras quininæ neutralis . . *Chininum hydrobromicum . . 63
*Bromoformium 42
*Bromum . . . . . 43 et 207
Bromuretum potassii . . . . . *Kalium bromatum 116
— sodii . . . . . *Natrium bromatum 139

C

*Cacao oleum 43
*Cadmium iodatum 207
* — — solutum cum amylo 207
*Calabariense semen 43
*Calcaria chlorata 44
— usta . . . . . *Calcium oxydatum 47
— chlorata soluta. Vide articulum : *Calcaria chlorata 44
*Calcii chlorhydrophosphorici sirupus 44
* — phospholactici sirupus 45
*Calcis lac . . . . . 45 et 208
*Calcium carbonicum præcipitatum . . . . . 45 et 208
* — chloratum crystallisatum 208
* — — solutum 208
* — chlorhydrophosphoricum solutum 46
* — glycerino-phosphoricum 46
* — hydricum 208
* — — solutum . . . . . 46 et 208
* — hypophosphorosum 47
* — oxydatum 47
* — phosphoricum 47
* — sulfuratum solutum 48
* — sulfuricum præcipitatum 208
* — — solutum 209
* — — ustum 48
Calomelas . . . . . *Hydrargyrum monochloratum . 104
Calx venalis . . . . . *Calcium oxydatum 47
*Camphora 49
*Camphoræ aqua 49
* — linimentum compositum 49
* — oleum 49
* — spiritus 49
* — unguentum 49
*Cannabis indicæ extractum 50
* — — herba 50

Paginæ.

*Cantharidini unguentum 50
*Cantharidinum 50
*Cantharidis emplastrum 51
* — oleum compositum 51
— sparadrap. Vide articulum : *Cantharidis emplastrum . . . 51
***Cantharidis tinctura** 51
*Cantharidis unguentum cum euphorbio 51
*Cantharis 52
*Capilli veneris extractum fluidum. 52
* — — herba. 52
* — — sirupus 52
*Capsici fructus 53
* — tinctura 53
*Capsulæ 53
Carbonas ammoniæ . . . . . *Ammonium carbonicum . . . 23
— calcis . . . . . *Calcium carbonicum præcipitatum 45
— ferri saccharatus . . . . *Ferrum carbonicum saccharatum 86
— lithii . . . . . *Lithium carbonicum 128
— magnesiæ . . . . . *Magnesium carbonicum . . . 130
— potassæ purus. . . . . *Kalium carbonicum 117
— sodæ . . . . . *Natrium carbonicum 139
*Carboneum sulfuratum depuratum . . . . . 54 et 209
*Carbonis ligni pulvis. 54
* — tabellæ 54
*Cardui benedicti extractum fluidum 54
* — — herba 55
*Carrageen 55
*Caryophylli flos 55
*Cascaræ sagradæ cortex 55
* — — extractum fluidum. 55
* — — — siccum 55
*Cassiæ fructus 55
*Catechu 56
* — tinctura 56
*Centaurii minoris extractum fluidum. 56
* — — herba. 56
*Cera alba 56
* — flava 56
*Ceratum labiale 57
*Chamomillæ aqua 57
* — essentia 57
* — flos 58
* — oleum camphoratum. 58
* — spiritus 58
*Charta exploratoria 209
* — — lutea 209
* — nitrata. 58
* — picata 58
* — sinapisata 58
*Chinæ cortex 59
* — decoctum 59
* — extractum 59
* — — fluidum 60
* — — — cum kalio iodato 60
* — pulvis 60
* — sirupus 61

Paginæ.

*Chinæ sirupus cum kalio iodato 61
* — — — — — et oleo jecoris aselli 62
* — tinctura 62
* — — composita 62
* — vinum 63
*Chininum hydrobromicum 63
* — hydrochloricum 63
* — sulfuricum 64
*Chlorali sirupus 64
*Chloralum hydratum 65
Chloras potassæ . . . . . *Kalium chloricum 118
Chlorhydras ammoniæ . . . . . *Ammonium chloratum . . . 23
— apomorphinæ . . . . *Apomorphinum hydrochloricum. 29
Chlorhydras cocainæ . . . . . *Cocainum — . 68
Chlorhydras morphinæ . . . . . *Morphinum — . 135
— quininæ . . . . . *Chininum — . 63
*Chloroformii aqua 65
*Chloroformium . . . . . 65 et 209
Chloruretum ferricum liquidum . . *Ferrum sesquichloratum solutum 90
— sodii . . . . . *Natrium chloratum 140
— zinci . . . . . *Zincum — 197
*Chocolata 66
*Chrysarobinum 66
*Cinæ flos 66
*Cinnamomi aqua 67
* — cortex 67
* — essentia 67
* — sirupus 67
* — spiritus 67
* — tinctura 68
Citras ferri . . . . . *Ferrum citricum 87
*Citri essentia 68
* — spiritus 68
*Cobaltum nitricum 209
* — — solutum 209
***Cocainum hydrochloricum** 68
*Codeini sirupus 69
*Codeinum phosphoricum 69
*Coffeino-natrium salicylicum 69
*Coffeinum 70
Coffeinum citricum. Vide articulum : *Coffeinum 70
*Colæ extractum fluidum. 71
* — semen 71
* — tinctura 71
* — vinum 71
*Colchici extractum 71
***Colchici semen** 71
***Colchici tinctura** 71
*Colocynthidis extractum siccum 71
* — fructus 72
* — tinctura 72
*Coloniensis aqua 72
Colophonium . . . . . *Terebinthinæ resina 188
*Columbo extractum 72
* — — fluidum 72
* infusum 72

Paginæ.

*Columbo radix 72
* — tinctura 73
*Compressa 73
*Condurango cortex 73
* — extractum fluidum 73
* — — siccum 73
* — infusum 73
* — tinctura 73
*Copaivæ balsamum 74
*Coriandri fructus. 74
*Cousso flos. 74
* — infusum 74
*Cresolum crudum 74
* — saponatum 74
*Croci tinctura. 75
*Crocus 75
*Crotonis oleum 75
*Cubebæ fructus 75
*Cumini fructus 75
*Cuprum subaceticum 76
* — sulfuricum 76
* — tartaricum natronatum solutum 210
*Curcumæ rhizoma 76
* — tinctura 210
Cyanuretum hydrargyri. . . . . *Hydrargyrum cyanatum . . . 103
*Cydoniæ semen 76

D

*Decocta et infusa. 76
Deuto-ioduretum hydrargyri . . . *Hydrargyrum biiodatum rubrum 103
Diacodii sirupus . . . . . *Opii sirupus dilutus 145
*Digitalis extractum 77
***Digitalis folium** 77
*Digitalis infusum. 77
* — sirupus 77
***Digitalis tinctura** 77
*Digitalis vinum compositum 78

E

*Elæosacchara 78
*Elemi 78
Elixirium paregoricum . . . . *Opii tinctura benzoica . . . 146
*Emplastra et sparadrapa 78
*Emplastrum adhæsivum. 79
* — diachylon gummosum 79
* — fuscum 79
— lithargyri . . . . . *Emplastrum simplex 79
* — picis burgundicæ 79
* — simplex 79
*Eosinum iodatum. 210
* — — solutum 210
Eserinum salicylicum . . . . . *Physostigminum salicylicum . 151
Essentia amygdalæ amaræ . . . . *Aldehydum benzoicum . . . 18
— anisi . . . . . *Anetholum 26

Paginæ.

Essentia eucalypti . . . . . *Eucalyptolum 80
— lauro-cerasi. . . . . *Aldehydum benzoicum . . 18
*Eucalypti folium 80
* — tinctura 80
*Eucalyptolum. 80
*Eugenolum 80
*Euphorbium 81
*Extracta 81
Extractum nucis vomicæ. . . . . *Strychni extractum 178

F

Fasces gypsatæ . . Vide articulum : *Calcium sulfuricum ustum . . 48
*Ferri carbonici pilulæ 83
* — iodati pilulæ 83
***Ferri iodati sirupus.** 84
Ferri iodidi sirupus. . . . . . *Ferri iodati sirupus 84
*Ferri-kalii tartarici sirupus 84
* — kalium tartaricum 84
* — pomati extractum 85
* — — tinctura 85
* — pulvis . . . . . 86 et 211
*Ferrum carbonicum saccharatum. 86
* — citricum 87
— hydrogenio reductum. . . . *Ferrum reductum 90
* — iodatum solutum 88
* — lacticum. 89
* — oxychloratum solutum 89
* — reductum 90
* — sesquichloratum solutum. . . . . 90 et 211
* — sulfuricum . . . . . 91 et 211
* — — oxydatum ammoniatum. 211
* — — — — solutum 211
* — — solutum 211
*Filicis extractum. 92
* — rhizoma 92
*Fœniculi aqua 92
* — essentia. 92
* — fructus 93
* — spiritus. 93
*Fœni græci semen 93
* — — unguentum compositum 93
*Formaldehydum 93
* — polymerisatum 94
*Frangulæ cortex 94
*Furfurolum 211

G

*Galbanum 94
*Gelatina 95
*Gentianæ extractum. 95
* — radix 95
* — sirupus 95
* — tinctura 95
*Glycerinum . . . . . 95 et 212

Paginæ.
*Glycerítum amyli 96
*Gnaphalii flos 96
Gossypia antiseptica . . . . . *Telæ et Gossypia antiseptica 188
*Gossypium cum acido borico 96
* — — — carbolico 96
* — — — salicylico 96
* — — hydrargyro bichlorato 97
* — — iodoformio 97
* — depuratum 97
Goulardi aqua. . . . . *Plumbi sub-acetici aqua . . . 153
*Graminis extractum 97
— rhizoma 97
*Granati cortex 97
* — decoctum. 98
*Granulæ 98
*Guajacolum 98
* — carbonicum. 99
*Gutta percha 99
*Guttæ gummi. 99
— perchæ solutio 99

H

*Hæmatoxylinum 212
*Hamamelidis extractum fluidum 99
* — folium. 99
*Hellebori rhizoma 99
*Hirudo 100
*Homatropinum hydrobromicum 100
*Hydrargyri biiodati sirupus cum kalio iodato 100
* — emplastrum 101
* — nitrici unguentum 101
* — oxydati flavi unguentum. 101
* — — rubri unguentum 101
***Hydrargyri unguentum** 101
*Hydrargyri unguentum cum belladonna 102
*Hydrargyrum 102
* — bichloratum . . . . . 102 et 212
* — — compressum 103
* — — solutum 103
* — — — concentratum 212
* — biiodatum rubrum 103
* — cyanatum 103
* — iodatum cum kalio iodato 212
* — monochloratum 104
* — monoiodatum flavum 104
* — nitricum oxydulatum solutum. 212
* — oxydatum flavum 105
* — — rubrum 105
* — præcipitatum album 106
Hydras chlorali . . . . . *Chloralum hydratum 65
*Hydrastininum hydrochloricum 106
*Hydrastis extractum fluidum 107
* — rhizoma 107
*Hydrogenium peroxydatum 107
***Hyoscyami extractum** 108

Paginæ.

*Hyoscyami folium 108
*Hyoscyami oleum 108
— — compositum 108
*Hyoscyami tinctura 108
Hypochloris calcii . . . . . *Calcaria chlorata 44
Hypophosphis calcii . . . . . *Calcium hypophosphorosum . . 47
— sodæ . . . . . *Natrium — . . 141

I

*Ichthyocolla 109
Ignis belgicus . . . . . *Cantharidis oleum compositum. 51
*Indicum 212
* — solutum 213
*Infusa 109
*Iodi index 222
* — liquor decinormalis 213
* — tinctura 109
*Iodoformii collodium 109
*Iodoformium 109
* — solutum in æthere 110
*Iodum 110
* — et hydrargyrum bichloratum soluta 213
Ioduretum ferri . . . . . *Ferrum iodatum solutum. . . 88
— potassii . . . . . *Kalium iodatum 119
— sodii . . . . . *Natrium iodatum 141
*Ipecacuanhæ extractum fluidum compositum 110
* — pulvis 110
*Ipecacuanhæ pulvis opiatus 111
*Ipecacuanhæ radix 111
*Ipecacuanhæ sirupus 112
*Ipecacuanhæ sirupus compositus 112
* — tabellæ. 112
*Ipecacuanhæ tinctura 112
*Iridis rhizoma. 113

J

*Jaborandi folium 113
*Jalappæ resina 113
* — tinctura 113
* — — composita. 113
* — tuber 113
*Jecoris aselli olei emulsio 113
* — — oleum 114
*Juglandis extractum fluidum 114
* — folium 114
*Juniperi fructus 115

K

Kalii arsenicosi liquor . . . . . *Arsenicalis liquor Fowleri . 32
*Kalii chlorici tabellæ 115
* — hydrici liquor alcoholicus seminormalis 213
* — — — normalis 214
* — iodati pilulæ 115

Paginæ.

*Kalium aceticum . . . . . 115 et 214
* — bicarbonicum 115
* — bichromicum 214
* — — solutum. 214
* — bisulfuricum 214
* — bitartaricum 116
* — bromatum 116
* — bromicum 214
* — carbonicum . . . . . 117 et 214
* — — solutum 215
* — chloricum 118
* — chromicum 215
* — — solutum 215
* — cyanatum 215
* — ferricyanatum 215
* — — solutum. 215
* — ferrocyanatum 216
* — — solutum 216
* — hydricum 118
* — — solutum 216
* — iodatum 119
* — — solutum cum iodo 216
* — natrium tartaricum 119
* — nitricum 120
* — oxalicum 216
* — permanganicum 120
* — — solutum 217
* — sulfuratum 121
* — sulfuricum . . . . . 121 et 217
Kaolin . . . . . *Bolus alba 41
*Kermes minerale. 122
*Kermetis tabellæ. 122
*Kreosoti pilulæ 122
*Kreosotum. 123
* — carbonicum 123

L

*Laccæ musci tinctura 217
Lactas ferri . . . . . *Ferrum lacticum 89
*Lanolinum. 123
* — cum aqua 124
Laudanum Sydenhami. . . . . *Opii tinctura crocata 146
*Lauri fructus 124
* — oleum 124
***Lauro-cerasi aqua** 124
*Lauro-cerasi folium 125
*Lavandulæ essentia 125
* — flos 125
*Lichen Islandicus. 126
Limatura ferri porphyrisata . . . *Ferri pulvis. 86
*Limonadæ acidulatæ. 126
Limonis sirupus . . . . . *Acidi citri sirupus. 3
*Lini farina. 126
* — oleum 126
* — semen 126

Paginæ.
*Linimentum ammoniacale 126
* — — camphoratum 126
* — calcis 127
*Liquiritiæ extractum 127
* — — fluidum 127
* — pulvis compositus 127
* — radix 127
Liquor Burrow . . . . . *Aluminium aceticum solutum . 21
— sublimati corrosivi (Van Swieten) *Hydrargyrum bichloratum solutum 103
*Lithargyrum 127
*Lithium carbonicum 128
* — salicylicum 128
*Lobeliæ herba 129
***Lobeliæ tinctura** 129
*Lycopodium 129

M

Magnesia alba . . . . . *Magnesium carbonicum . . . 130
— usta . . . . . * — oxydatum . . . 130
*Magnesii citrici potio 129
*Magnesium carbonicum. 130
* — oxydatum 130
* — sulfuricum 130
* — — solutum 217
* — — effervescens 131
*Malvæ flos 131
*Manna 131
*Mastix 131
*Mel 131
* — depuratum 132
*Melissæ aqua 132
* — essentia 132
* — folium 132
* — spiritus 132
*Mellitum escharoticum 132
* — — Solleysel 133
*Menthæ aqua 133
* — essentia 133
* — folium 133
* — sirupus 133
* — spiritus 133
* — tabellæ 134
*Mentholum 134
*Methylanilinum 217
* — solutum 217
*Metylsulfonalum 134
*Methylum salicylicum 134
*Minium 134
*Mori sirupus 135
*Morphini sirupus. 135
Morphinum aceticum. Vide articulum : *Morphinum hydrochloricum. . 135
* — hydrochloricum 135
— sulfuricum. Vide articulum : *Morphinum hydrochloricum . 135
*Myristicæ essentia 136
* — semen 136

Paginæ.

*Myrrha 136
*Myrrhæ tinctura 137

N

*Naphtolum β 137
*Natrii bicarbonici tabellæ 137
* — chlorati liquor decinormalis 218
* — hydrici liquor normalis 218
* — hyposulfurosi liquor decinormalis 218
***Natrium arsenicicum** 137
*Natrium benzoicum 138
* — bicarbonicum . . . . . 138 et 218
* — bisulfurosum solutum 218
* — bromatum 139
* — carbonicum . . . . . 139 et 218
* — — solutum 218
* — chloratum 140
* — hydrosulfuratum 140
* — hydricum fusum 218
* — — solutum 219
* — hypophosphorosum 141
* — iodatum 141
* — phosphoricum . . . . . 142 et 219
* — — solutum 219
* — salicylicum 142
* — sulfuricum 142
* — — siccum 143
*Nessler liquor 219
Nitras argenti . . . . . *Argentum nitricum 31
— potassæ . . . . . *Kalium nitricum 120
Nitris amylicus . . . . . *Amylium nitrosum 26
Nucis vomicæ tinctura . . . . . *Strychni tinctura 179
Nux moschata . . . . . *Myristicæ semen 136

O

*Oleum officinale 143
*Olivarum oleum 143
Opii et ipecacuanhæ pulvis compositus *Ipecacuanhæ pulvis opiatus 111 et 144
***Opii extractum** 144
***Opii pulvis** 144
*Opii sirupus 145
* — — dilutus 145
***Opii tinctura** 145
***Opii tinctura benzoica** 146
***Opii tinctura crocata** 146
*Opium 146
Ovula . . . . . *Suppositoria et ovula 182
Oxydum hydrargyri flavum . . . *Hydrargyrum oxydatum flavum 105
— — rubrum . . . * — — rubrum 105
— zinci . . . . . *Zincum oxydatum 197

P

*Panis purgans 147
*Papaveris fructus 147

Paginæ.

*Papaveris rhæados extractum fluidum 147
* — — flos 147
— sirupus . . . . . *Opii sirupus dilutus 145
*Paraffinum liquidum 147
— molle . . . . . *Vaselinum 195
* — solidum 147
*Pepsini vinum. 147
*Pepsinum 148
*Peptonum 148
Permanganas potassæ . . . . . *Kalium permanganicum . . . 120
*Peruvianum balsamum 149
*Petroleinum . . . . . 149 et 219
*Phenacetinum 149
*Phenoli unguentum 150
*Phenolphthaleinum 219
* — solutum 220
*Phenolum salicylicum 150
Phosphas calcicus . . . . . *Calcium phosphoricum . . . 47
— sodæ . . . . . *Natrium — . . . 142
*Phosphoratum oleum 150
*Phosphorus 150
*Physostigminum salicylicum 151
*Picis aqua. 151
* — unguentum 151
*Pilocarpinum hydrochloricum. 151
*Pilulæ 152
— Hænii. . . . . *Aloës pilulæ compositæ . . . 19
— purgativæ . . . . . * — — — . . . 19
*Piperis fructus 152
*Pix burgundica 152
* — liquida 153
*Platinum chloratum 220
* — — solutum 220
*Plumbi sub-acetici aqua 153
* — — unguentum 153
*Plumbum aceticum . . . . . 153 et 220
* — — solutum 220
* — sub-aceticum solutum . . . . . 154 et 220
*Podophylli rhizoma 154
*Podophyllinum 154
*Polygalæ extractum fluidum 154
* — infusum 155
* — radix 155
* — sirupus. 155
* — tinctura 155
Potassa caustica fusa . . . . . *Kalium hydricum 118
*Potio alcoholisata 155
* — mucilaginosa 155
— pectoralis . . . . . *Potio mucilaginosa 155
— Todd . . . . . * — alcoholisata 155
* — Rivieri 156
Præcipitatum album. . . . . *Hydrargyrum præcipitatum album 106
Proto-ioduretum hydrargyri . . . . * — monoiodatum flavum 104
*Pulveres 156
*Pulvis antiasthmaticus 157
* — causticus 157

Paginæ.

*Pulvis effervescens 158
Pulvis Doveri . . . . . *Ipecacuanhæ pulvis opiatus . . 111
*Pulvis laxans effervescens 158
— opii compositus . . . . . *Ipecacuanhæ pulvis opiatus . . 111
Purshianæ cortex . . . . . *Cascaræ sagradæ cortex . . . 55
*Pyroxylinum 158
* — solutum 158

Q

*Quassiæ extractum 158
* — lignum 158
* — tinctura 159

R

*Ratanhiæ extractum. 159
* — — fluidum 159
* — radix 159
* — sirupus 159
* — tinctura 159
*Resorcinum 159
*Rhamni catharticæ fructus. 160
* — — sirupus 160
*Rhei extractum 160
* — — fluidum 160
* — infusum alcalinum 160
* — radix. 160
* — sirupus 161
* — tinctura 161
* — vinum 161
*Ribis sirupus 161
*Ricini oleum 161
*Rorismarini essentia. 161
* — folium 162
*Rosæ aqua. 162
* — essentia 162
* — extractum fluidum 162
* — flos 162
* — sirupus 162
*Rubi idæi sirupus 162
*Rutæ essentia. 163

S

*Sabinæ essentia 163
* — summitas. 163
*Saccharinum 163
*Saccharolata granulata 163
*Saccharum 164
* — lactis 164
*Sal carolinum factitium. 164
*Salep tuber 164
Salicylas sodæ . . . . . *Natrium salicylicum 142
*Sambuci flos 165
— sirupus 165

Paginæ.
*Santali essentia 165
Santonina . . . . . *Santoninum. 166
*Santonini tabellæ 165
— — cum chocolata 165
*Santoninum 166
*Sapo kalinus 166
* — officinalis 166
* — stearinicus 166
*Saponificationis index 222
*Saponis emplastrum camphoratum 167
* — spiritus 167
*Sarsaparillæ extractum fluidum 167
* — radix 167
* — sirupus compositus 167
*Scammoniæ resina 167
* — tabellæ cum chocolata 168
*Scillæ acetum 168
* — bulbus 168
* — extractum 168
* — tinctura 168
***Secale cornutum** 168
***Secalis cornuti extractum** 169
***Secalis cornuti extractum fluidum** 169
Semen contra . . . . . *Cinæ flos 66
*Sennæ extractum fluidum 170
* — folium 170
* — — spiritu extractum 170
* — folliculus 170
* — infusum compositum 170
* — sirupus compositus 170
*Serpylli essentia 171
* — spiritus 171
*Serum antidiphtericum 171
* — antitetanicum 171
* — factitium 171
*Sinapis albæ semen 171
* — essentia 171
* — farina 172
* — nigræ semen 172
* — spiritus 172
*Sirupi 172
Sirupus iodeti ferrosi . . . . . *Ferri iodati sirupus 84
Sirupus iodureti ferri . . . . . * — — — 84
*Sirupus simplex 173
— tartratis ferri et potassii . . *Ferri kalii tartarici sirupus . . 84
Sparadrapa . . . . . *Emplastra et sparadrapa . . . 78
*Sparadrap cum caoutchouc. 173
* — ichtyocollæ 173
— vesicans. Vide articulum : *Cantharidis emplastrum . . . 51
*Species 174
* — amaræ 174
* — diureticæ. 174
* — florum pectoralium. 174
* — laxantes 174
*Spiritus . . . . . 174 et 220
* — aromaticus 175

Paginæ.

Spiritus carminativus Sylvii . . . *Spiritus aromaticus 175
— melissæ compositus . . . * — — 175
*Stannum chloratum 220
* — — solutum 221
*Staphisagriæ semen 175
*Sterilisatio. 175
*Stibium sulfuratum aurantiacum 177
* — — nigrum 177
— — rubrum . . . *Kermes minerale 122
*Stramonii folium 178
*Strophanti semen. 178
***Strophanti tinctura**. 178
***Strychni extractum** 178
*Strychni pulvis 179
***Strychni semen** 179
***Strychni tinctura** 179
*Strychninum nitricum 180
Strychninum sulfuricum. Vide articulum : *Strychninum nitricum . . . 180
*Styli 180
*Styracis unguentum compositum 181
*Styrax liquidus 181
Sub-acetatis plumbi liquor . . . . *Plumbum sub-aceticum solutum. 154
Sublimatus corrosivus . . . . . *Hydrargyrum bichloratum . . 102
Subnitras bismuthi . . . . . *Bismuthum subnitricum . . . 39
*Sulfonalum 181
Sulphas atropinæ. . . . . *Atropinum sulfuricum . . . 33
— cupri . . . . . *Cuprum — . . . 76
— ferri . . . . . *Ferrum — . . . 91
— magnesiæ . . . . . *Magnesium — . . . 130
— potassæ . . . . . *Kalium — . . . 121
— quininæ . . . . . *Chininum — . . . 64
— sodæ . . . . . *Natrium — . . . 142
— zinci . . . . . *Zincum — . . . 198
*Sulphur . . . . . 181 et 221
— lotum . . . . . *Sulphur 181
* — præcipitatum 182
Sulphuretum antimonii auratum . . *Stibium sulfuratum aurantiacum 177
— — nigrum . . * — — nigrum . . 177
— calcii liquidum . . . *Calcium sulfuratum solutum . 48
— carbonis . . . . . *Carboneum sulfuratum depuratum 54
— potassii officinale . . *Kalium sulfuratum 121
— sodii cristallisatum. . *Natrium hydrosulfuratum . . 140
*Sulphuris alcalini unguentum 182
* — tabellæ 182
*Suppositoria et ovula 182

T

*Tabellæ 183
— formaldehydi polymerisati. V. art. : *Formaldehydum polymerisatum 94
*Talcum 183
*Tamarindorum conserva 183
* — electuarium lenitivum 184
* — pulpa 184
*Tanaceti flos 184
*Tannas albumini 184

Paginæ.

Tartarus natronatus . . . . . *Kalium-natrium tartaricum . . 119
* — stibiatus 184
Tartras antimonico-potassicus . . . *Tartarus stibiatus 184
— ferrico-potassicus . . . . *Ferri-kalium tartaricum . . 84
— sodico-potassicus . . . . *Kalium-natrium tartaricum . . 119
*Tela cum acido borico 185
* — — — carbolico 185
* — — — salicylico 186
* — — hydrargyro bichlorato 186
* — — iodoformio 187
* — depurata 187
*Telæ et gossypia antiseptica 188
*Terebinthina veneta 188
*Terebinthinæ essentia 188
* — resina 188
*Thapsiæ resina 188
* — sparadrap 189
*Theobrominum natrio-salicylicum 189
*Thymi herba 189
*Thymolum. 189
*Thyroidea 190
*Tiliæ flos 190
*Tinctura amara 190
— Huxhami . Vide articulum : *Chinæ tinctura composita . . 62
— Whytti . . Vide articulum : * — — — . . 62
*Tincturæ 190
*Tolutani balsami sirupus 191
— — tabellæ . . . . *Balsami tolutani tabellæ . . . 35
* — — tinctura 191
*Tolutanum balsamum 192
*Tragacanthæ gummi 192
Traumaticina . . . . . *Guttæ perchæ solutio 99
*Tuberculinum 192

U

*Ulmariæ flos 193
*Unguenta 193
*Unguentum basilicum veterinarium 193
* — leniens 193
* — simplex 194
— sub-acetatis plumbi . . *Plumbi sub-acetici unguentum . 153
*Uvæ ursi folium 194

V

*Vaccinum 194
*Valerianæ extractum 194
* — radix 194
* — tinctura 194
* — — ætherea 195
*Vanillæ fructus 195
*Vaselinum. 195
*Veratri albi rhizoma. 195
*Veratrinum 195
*Verbasci flos 196

Paginæ.

Vesicatorium . . . Vide articulum : *Cantharidis emplastrum . . . 51
*Vina 196
Vinum antimoniale . . . . . *Vinum stibiatum 196
***Vinum stibiatum** 196

Z

*Zinci oxydati unguentum 196
*Zincum. 221
* — chloratum 197
* — oxydatum . . . . . 197 et 221
* — sulfuricum 198
*Zingiberis rhizoma 198
* — tinctura 198

INDEX RERUM

Paginæ.

Præfatio v
Substantiæ medicamentosæ 1
Reagentia 199
Methodi adhibendæ in determinandis quibusdam quantitatibus chemice constantibus 222
Formulæ chemicæ. 223
Tabula solubilitatis medicaminum chemicorum in aqua, in alcohole 90° et in æthere. 227
Tabula C. Windisch, pro miscelis alcoholis et aquæ, indicans rationem inter pondus specificum ad 15° et tenorem alcoholis pro 100 partibus voluminis et ponderis cujuscumque miscelæ 231
Tabula qua dignosci potest sat accurate vis vera liquoris alcoholici, cujus vis ficta nota est alcoholometro centesimali, alia quam + 15° temperatura 233
Tabula eadem ac præcedens, sed ita mutata ut alcoholis copiam præbeat . 233
Tabula numeris proximioribus indicans quantitates ponderatas alcoholis gradu dato et aquæ necessarias ad obtinendum kilogramma alcoholis ad 30°, 50°, 60°, 70°, 80°, 90° et 92° 234
Tabula indicans instrumenta quæ omni momento apud pharmacopolas habeantur 235
Tabula instrumentorum quæ omni momento in medicaminum officinis habeantur 236
Tabula medicaminum quæ omni tempore et in debita quantitate apud pharmacopolas habeantur. 238
Tabula medicaminum quæ omni tempore et in debita quantitate in medicaminum officinis habeantur 244
Tabula medicaminum et reagentium quæ a luce remota serventur . . . 245
Tabella medicaminum heroicorum, in *Pharmacopœa* inscriptorum, quæ speciali cura serventur et dispensentur. 247
Doses maximæ medicaminum heroicorum 248
Cochlearia 251
Guttarum computator officinalis 251
Tabula nominum et synonymorum medicaminum 252
Errata 273

ERRATA

Pagina.	Linea.	
71	20	Loco : alcoholis ad 60°, lege : alcoholem ad 70°.
111	31	Loco : Opii et ipecacuanhæ pulvis opiatus, lege : Opii et ipecacuanhæ pulvis compositus.

PHARMACOPÉE

BELGE

PHARMACOPÉE

BELGE

TROISIÈME ÉDITION

BRUXELLES

P. WEISSENBRUCH, IMPRIMEUR DU ROI

ÉDITEUR

49, rue du Poinçon, 49

1906

PRÉFACE

La précédente édition de la *Pharmacopée* a été publiée en 1885; deux suppléments y ont été ajoutés, l'un en 1892, l'autre en 1896.

Les progrès réalisés, depuis lors, en thérapeutique ou dans l'art du pharmacien ont fait abandonner l'usage de nombreux médicaments et ont introduit dans la pratique médicale des formes médicamenteuses et des remèdes nouveaux. En outre, il y avait lieu de simplifier et d'uniformiser les formules de certains médicaments composés.

Les statistiques émanant du service d'inspection des pharmacies du pays ont fait ressortir la nécessité de développer notablement et de préciser la description des méthodes analytiques destinées à l'essai des médicaments.

Tels sont les principaux motifs pour lesquels le Gouvernement a décidé de faire procéder à la révision de la *Pharmacopée* de 1885 et des deux suppléments y annexés.

Un Arrêté Royal en date du 13 octobre 1897 a chargé de ce travail une Commission composée de :

MM. Heymans, J., docteur en médecine, professeur à l'université de Gand, correspondant de l'Académie royale de médecine;

Hendrix, A.-J., pharmacien à Anvers;

Jorissen, A., pharmacien, professeur à l'université de Liége, membre de la classe des sciences de l'Académie royale de Belgique;

Nélis, H., pharmacien, inspecteur principal des pharmacies;

Stiénon, L., docteur en médecine, professeur à l'université de Bruxelles, correspondant de l'Académie royale de médecine;

Ranwez, F., pharmacien, professeur à l'université de Louvain, correspondant de l'Académie royale de médecine;

Van Hulst, L., pharmacien, inspecteur des pharmacies.

Le même arrêté désigna M. Nélis et M. Ranwez, respectivement en qualité de président et de secrétaire.

M. Stiénon, ayant demandé à être déchargé de la mission qui lui était confiée, a été remplacé par M. Van den Corput, docteur en médecine, ancien professeur à l'université de Bruxelles, membre de l'Académie royale de médecine, sénateur.

Avant de réunir cette Commission, le Gouvernement avait demandé l'avis des Commissions médicales provinciales relativement aux modifications à introduire dans la pharmacopée. Au cours de nos travaux, nous avons communiqué, aux Sociétés de pharmacie et de médecine, le résultat provisoire de nos délibérations, en les invitant à présenter leurs observations.

Les avis, qui nous sont parvenus en grand nombre, nous ont été souvent utiles et nous en avons tenu compte dans la mesure du possible.

Nous avons supprimé un certain nombre de médicaments peu ou point employés; aucun motif sérieux n'en justifiait le maintien. Nous aurions pu en éliminer d'autres dont les propriétés thérapeutiques sont fort contestées, mais qui sont cependant fréquemment prescrits; nous nous sommes inclinés devant la sanction de l'usage et nous avons maintenu ces médicaments dans la *Pharmacopée* afin qu'ils présentent une composition identique dans toutes les officines du pays.

Nous avons apporté une grande réserve dans le choix des nouveaux médicaments; nous avons admis seulement ceux qui paraissent présenter une utilité réelle et qui sont entrés dans la pratique médicale.

Il serait trop long d'exposer en détail les motifs qui justifient les modifications apportées aux articles de la *Pharmacopée* de 1885, maintenus dans l'édition actuelle; nous indiquons seulement les principales idées directrices qui nous ont guidés.

Pour les drogues simples, nous nous sommes contentés d'en définir la nature par la mention précise de l'espèce botanique et de la partie

de la plante employée. Les dosages, que nous faisons pratiquer sur les poudres, les teintures et les extraits de certaines d'entre elles, fournissent des données suffisantes pour juger de la qualité de ces drogues. Nous n'avons pas cru devoir entrer dans des détails plus circonstanciés, les prescriptions du droit commun concernant les falsifications et les altérations étant applicables à ces médicaments.

Toutefois ces indications ne nous ont pas paru suffisantes pour certains produits immédiats des végétaux ou des animaux, tels que les baumes, gommes-résines, essences, huiles, graisses, cires, etc.; nous avons prescrit pour ces substances des essais qui permettent de déceler les falsifications les plus fréquentes.

Dans la rédaction des formules des médicaments galéniques, nous avons cherché à simplifier et à unifier les rapports qui existent entre la matière première et le produit obtenu. Nous avons prescrit des déterminations quantitatives : dosage des cendres dans les poudres, dosage du résidu sec dans les teintures et les extraits fluides, et, autant que possible, dosage du principe actif.

Les drogues naturelles qui constituent des médicaments énergiques, telles que l'opium, la noix vomique, les feuilles de belladone, etc., peuvent contenir des doses très variables de principes actifs; il n'est donc possible d'en faire des préparations d'une activité uniforme qu'à la condition d'y doser ces principes actifs et d'en exiger une teneur constante. La *Pharmacopée* prescrit ce dosage lorsque les préparations contiennent des substances actives, bien définies, que l'on peut isoler et titrer.

Il est d'un intérêt supérieur que les médicaments héroïques aient une composition uniforme non seulement dans les officines d'une même nation, mais aussi dans celles des différents pays civilisés. Aussi avons-nous tenu compte des décisions de la *Conférence internationale pour l'unification des médicaments héroïques*, qui s'est réunie à Bruxelles en septembre 1902.

En vue de permettre la préparation extemporanée de certains médicaments, nous avons adopté l'emploi de nombreux extraits fluides.

A propos d'un certain nombre de médicaments officinaux, nous avons estimé que, si la *Pharmacopée* devait être rigoureuse et précise quand il s'agit de la base de la préparation, il n'y avait pas lieu de formuler pareilles exigences pour certaines substances qui constituent de simples véhicules ou excipients. C'est ainsi que, pour les vins médicamenteux, la *Pharmacopée* ne prescrit pas une espèce déterminée de vin, mais admet tout vin répondant à certaines qualités générales; il en est de même pour l'huile servant à la préparation des huiles médicamenteuses, pour les matières constituantes de l'enveloppe des capsules et des perles, pour les excipients employés dans la fabrication des comprimés, etc.

Nous avons maintenu comme principe que le pharmacien est censé préparer lui-même tous les médicaments galéniques. Cela nous a dispensés de décrire les essais destinés à vérifier la nature et la pureté de ces médicaments.

La recherche de leurs altérations et falsifications devra s'effectuer d'après les règles habituelles.

D'autres idées nous ont guidés dans la rédaction des articles qui se rapportent aux médicaments chimiques. A de rares exceptions près, ces composés sont actuellement fournis par l'industrie. Nous avons pu nous dispenser d'indiquer leur mode de préparation, mais nous avons développé notablement la description des essais de pureté.

Ceux-ci comportent la constatation des propriétés physiques, les réactions d'identification et les opérations destinées à déceler les falsifications et les altérations.

En ce qui concerne ce dernier point, nous n'avons pu prévoir que les falsifications et les altérations les plus fréquentes; les autres doivent être recherchées par les procédés scientifiques ordinaires.

Dans la description des essais, nous avons tenu à préciser, souvent d'une manière très détaillée, les conditions de l'opération et les quantités à mettre en réaction. Nous avons décrit ainsi des réactions-limite dont on doit exiger l'application rigoureuse pour éviter que des substances insuffisamment pures soient déclarées propres à l'usage, ou inversement, que des produits répondant à toutes les exigences d'une fabrication soignée soient rejetés de la consommation.

Nous avons adopté pour le calcul des solutions titrées et des déterminations analytiques, les poids atomiques en chiffres ronds, ce qui suffit pour le but à atteindre.

Nous avons conservé dans la *Pharmacopée* quelques formules de préparations vétérinaires. Au surplus, tous les médicaments destinés à la médecine vétérinaire doivent répondre aux mêmes exigences de pureté et de dosage que les médicaments employés en médecine humaine.

Pour le classement des articles dans le corps de la *Pharmacopée*, nous avons admis, comme dans l'édition de 1885, l'ordre alphabétique des dénominations latines, mais nous avons fréquemment modifié les termes de cette nomenclature.

En ce qui concerne les drogues et leurs préparations, nous avons mis en tête de la dénomination le terme générique, le faisant suivre par la désignation de l'organe végétal employé ou de la forme pharmaceutique. De la sorte, se trouvent groupées, à la suite les unes des autres, la drogue simple et ses différentes préparations.

Pour les sels, nous avons adopté la nomenclature généralement en usage dans les pays voisins; le terme principal est le nom du métal ou de l'alcaloïde; il est suivi du qualificatif spécifiant la nature de l'acide.

L'application des prescriptions de la *Pharmacopée* comporte, sauf indication contraire, l'observation de certaines règles générales, à savoir :

Les drogues naturelles (organes de plantes) doivent être employées à l'état sec.

Toutes les quantités indiquées par le terme « partie » sont des parties en poids.

Les indications de température se rapportent au thermomètre centigrade.

Les opérations pharmaceutiques se font en général à la température ordinaire, soit environ 15°.

Les déterminations analytiques se rapportent, sauf mention spéciale, à la température de 15°.

L'eau employée est toujours l'eau distillée, conforme à l'article *Aqua* page 35.

La concentration des solutions est indiquée par le rapport entre le poids de la substance dissoute et celui de la solution obtenue. Par exemple, la solution aqueuse de bromure potassique 1 : 10 se prépare en dissolvant 1 gr. de bromure potassique dans 9 gr. d'eau, ce qui fournit au total 10 gr. de solution.

Lorsqu'il est fait mention d'une solution sans indication de dissolvant, il s'agit de la solution aqueuse.

Dans l'essai des médicaments, le nom d'un réactif désigne le produit décrit dans la liste des réactifs.

Lorsque, dans une préparation, la *Pharmacopée* prescrit un minimum d'un principe particulier, cette prescription s'entend d'une manière rigoureuse. Tout médicament qui renferme une proportion moindre de ce principe doit être rejeté.

S'il est prescrit une teneur déterminée d'un constituant spécial, sans qu'il soit indiqué que cette proportion constitue un maximum ou un minimum, il doit être entendu que ce chiffre est compatible avec les petites différences inhérentes à la préparation du produit et au mode de dosage.

Lorsque la *Pharmacopée* prévoit un médicament à divers états de concentration, la simple mention de ce médicament se rapporte au produit désigné par la dénomination correspondante. Par exemple, la *Pharmacopée* décrit l'acide chlorhydrique à deux états de concentration différents : l'un, *Acidum chlorhydricum,* titrant à 36,5 p. c.; l'autre, *Acidum chlorhydricum dilutum,* titrant 7,3 p. c. de gaz acide chlorhydrique; si l'on prescrit « acide chlorhydrique » sans plus, on doit employer le médicament décrit sous la rubrique *Acidum chlorhydricum.* On ne délivre ou l'on n'emploie l'acide chlorhydrique dilué que si la prescription en fait mention.

La *Pharmacopée* a été divisée en deux parties :

La première est consacrée à la description des médicaments, de leur préparation et de leur analyse.

La seconde partie contient les prescriptions relatives aux réactifs, la description de quelques procédés d'analyse, une série de tableaux

concernant l'alcoométrie, les formules chimiques et la solubilité de nombreux médicaments.

Elle comprend, en outre, une série de listes établies en exécution des prescriptions légales ou réglementaires :

a) Liste des instruments obligatoires;

b) Liste des médicaments obligatoires;

c) Liste des médicaments à conserver à l'abri de la lumière;

d) Liste des médicaments héroïques;

e) Tableau des doses maxima.

PREMIÈRE PARTIE

ABSINTHII EXTRACTUM.

EXTRAIT D'ABSINTHE.

Pr.	Herbe d'absinthe	Q. V.
	Alcool à 60°	Q. S.

Faites un extrait ferme contenant environ 10 p. c. d'humidité.

ABSINTHII HERBA.

HERBE D'ABSINTHE.

L'herbe fleurie, privée des parties dures de la tige, d'*Artemisia absinthium* (L.).

Les feuilles sont tomenteuses sur les deux faces; l'inflorescence est disposée en panicule; les fleurons sont tubuleux et forment de petits capitules jaunes.

Cette herbe a une odeur aromatique forte et une saveur amère.

ABSINTHII TINCTURA.

TEINTURE D'ABSINTHE.

Pr.	Herbe d'absinthe	200
	Alcool à 60°	1000

Faites une teinture dosant au moins 2,50 p. c. de résidu sec.

ACACIÆ GUMMI.

GOMME ARABIQUE.

Arabicum gummi. — Gomme d'acacia. — Gomme du Sénégal.

Le suc gommeux, spontanément épaissi, de diverses espèces du genre *Acacia*.

La gomme d'acacia se présente sous forme de fragments ovales ou arrondis, blancs ou blanc-jaunâtre, vitreux, à cassure conchoïdale, sans odeur et d'une saveur fade, mucilagineuse.

Elle est complètement soluble dans deux parties d'eau en donnant une solution limpide, légèrement acide et peu colorée, qui précipite par addition d'une égale quantité d'alcool. L'acétate basique de plomb précipite cette gomme, même de ses solutions très étendues.

Par dessiccation, elle perd environ 15 p. c. de son poids; par incinération, elle ne peut laisser plus de 5 p. c. de cendres.

ACACIÆ GUMMI MUCILAGO.

MUCILAGE DE GOMME ARABIQUE.

Pr. Gomme arabique	100
Eau	900
	1000

ACETANILIDUM.

ACÉTANILIDE.

Antifebrinum. — Antifébrine.

Lamelles cristallines incolores, brillantes, inodores, d'une saveur légèrement piquante, solubles dans 230 parties d'eau froide, dans 22 parties d'eau bouillante, dans 3,50 parties d'alcool, dans 18 parties d'éther et plus facilement dans le chloroforme; elles fondent à 113°-114°, en donnant un liquide qui bout à 295°.

Chauffée avec la solution d'hydrate sodique, l'acétanilide donne des vapeurs d'aniline et, si l'on continue à chauffer après addition de quelques gouttes de chloroforme, il se dégage une odeur d'isonitrile.

La solution aqueuse saturée et froide est neutre au tournesol et ne change pas la coloration d'une solution diluée de chlorure ferrique.

Le mélange d'acétanilide et d'acide nitrique ne se colore pas par agitation.

0,20 gr. d'acétanilide se dissolvent, sans produire de coloration, dans 2 c. c. d'acide sulfurique.

0,10 gr. d'acétanilide brûlent sans laisser de résidu appréciable.

ACETUM.

VINAIGRE.

Pr. Acide acétique.	60
Eau	940
	1000

ACETUM AROMATICUM.

VINAIGRE AROMATIQUE.

Pr.	Eau de Cologne	930
	Teinture de benjoin	10
	Acide acétique	60
		1000

ACETYLPARAMIDOPHENOLUM SALICYLICUM

SALICYLATE D'ACÉTYLPARAMIDOPHÉNOL.

Salophène.

Poudre cristalline, blanc-jaunâtre, inodore, insipide, insoluble dans l'eau froide, peu soluble dans l'eau chaude et dans l'alcool, soluble dans l'éther, fusible à 187°-188°, et brûlant sans laisser de résidu appréciable.

Chauffé avec la solution d'hydrate sodique, le salophène se dédouble en acide salicylique et en acétylparamidophénol; on acidule le mélange et l'on extrait par l'éther; la solution éthérée est décantée et évaporée; le résidu doit donner les réactions de l'acide salicylique.

Le liquide, que l'on obtient en chauffant à l'air quelques centigrammes de salophène dans la solution diluée d'hydrate sodique, possède une coloration bleue qui passe au jaune-rouge et redevient bleue par refroidissement et agitation.

ACIDI BORICI UNGUENTUM.

ONGUENT BORIQUÉ.

Pr.	Acide borique en poudre très fine . . .	100
	Onguent simple	900
		1000

Mélangez intimement.

ACIDI CITRI SIRUPUS.

SIROP CITRIQUE.

Limonis sirupus. — Sirop de citron.

Pr.	Acide citrique.	20
	Eau	20
	Sirop simple	950
	Esprit de citron	2
	Alcool	8
		1000

ACIDI TANNICI GLYCERITUM.

GLYCÉRÉ DE TANNIN.

Pr.	Tannin	150
	Glycéré d'amidon	850
		1000

ACIDUM ACETICUM.

ACIDE ACÉTIQUE.

Acide acétique cristallisable.

Liquide limpide, incolore, d'une odeur piquante, d'une saveur très acide, caustique, entièrement volatil, miscible en toutes proportions à l'eau, à l'alcool et à l'éther Il se prend en une masse cristalline par refroidissement et bout vers 117°. Il peut contenir au maximum 4 p. c. d'eau. Le poids spécifique ne peut dépasser 1,064 et il faut au moins 16 c. c. de la solution normale d'hydrate sodique pour saturer 1 gr. d'acide acétique.

Un mélange de 5 c. c. d'acide acétique et de 15 c. c. d'eau, additionné de 1 c. c. de la solution de permanganate potassique, conserve une coloration rouge pendant au moins 10 minutes.

Additionné d'un égal volume d'acide sulfurique, l'acide acétique ne brunit pas, même à chaud. Ce mélange conserve, à chaud, la coloration bleue que lui communique 1 goutte de la solution d'indigo.

L'acide acétique (5 c. c.) ne se colore pas en rouge par addition de 1 à 2 gouttes d'aniline.

Préalablement dilué de son volume d'eau, il ne donne pas de précipité par le nitrate mercureux.

Dilué au vingtième, il ne précipite pas par le nitrate barytique, le nitrate argentique, ni l'acide sulfhydrique.

Le mélange de 1 c. c. d'acide acétique et de 3 c. c. de la solution de chlorure stanneux ne peut se colorer en brun, même au bout d'une heure.

A conserver dans des flacons bien bouchés.

ACIDUM ACETICUM DILUTUM.

ACIDE ACÉTIQUE DILUÉ.

Pr.	Acide acétique.	300
	Eau	700
		1000

ACIDUM BENZOICUM.

ACIDE BENZOÏQUE.

Aiguilles blanches ou blanc-jaunâtre, d'un éclat soyeux, inodores ou dégageant une faible odeur aromatique, d'une saveur acide faible.

L'acide benzoïque fond à 120°-121° et se sublime entièrement à une température plus élevée; il est soluble dans 380 parties d'eau froide, dans 15 parties d'eau bouillante, dans l'alcool, l'éther, le sulfure de carbone, le chloroforme, le benzol, les huiles et les essences.

La solution aqueuse froide donne un précipité jaune-clair par le chlorure ferrique; le précipité disparaît quand on agite avec de l'éther.

Chauffé avec un excès de solution d'hydrate sodique, l'acide benzoïque ne peut dégager d'ammoniaque.

On dissout 0,10 gr. d'acide benzoïque dans 5 c. c. d'eau bouillante, on ajoute 0,10 gr. de permanganate potassique et on laisse refroidir dans un récipient bouché; le liquide froid ne peut dégager l'odeur de la benzaldéhyde.

On mélange 0,20 gr. d'acide benzoïque avec 0,30 gr. de carbonate calcique, on ajoute un peu d'eau, dessèche et calcine; le résidu, délayé dans 10 c. c. d'eau, est dissous par l'acide nitrique en excès; la solution, traitée par le nitrate argentique, ne peut se troubler que faiblement.

ACIDUM BORICUM.

ACIDE BORIQUE.

Lamelles cristallines, blanches et brillantes, onctueuses au toucher, sans odeur, d'une saveur faiblement acide et amère.

L'acide borique est soluble dans 26 parties d'eau à 15° et dans 3 parties d'eau bouillante. Il doit être complètement soluble dans l'alcool; il se dissout aussi dans la glycérine; il communique à ces deux derniers liquides la propriété de brûler avec une flamme verte. Il est peu soluble dans l'éther.

Soumis à l'action d'une température élevée, il se boursoufle, entre en fusion et donne une masse vitreuse et transparente.

La solution aqueuse d'acide borique colore le tournesol en rouge vineux; elle n'agit pas sur le violet de méthyle à la façon des acides minéraux forts.

Une bandelette de papier de curcuma, imbibée d'une solution aqueuse d'acide borique contenant une petite quantité d'acide chlorhydrique, se colore en brun par dessiccation; l'ammoniaque fait virer au bleu foncé cette coloration brune.

La solution aqueuse d'acide borique 1 : 40 ne donne pas de précipité quand on la traite par l'acide sulfhydrique, le nitrate barytique, le nitrate argentique, ou lorsqu'après sursaturation par l'ammoniaque on l'additionne de sulfure, d'oxalate ou de phosphate ammonique. En présence de sulfure ammonique, ce liquide ammoniacal peut prendre une faible coloration verte.

ACIDUM BORICUM SOLUTUM.

EAU BORIQUÉE.

Pr. Acide borique.	35
Eau	965
	1000

ACIDUM CARBOLICUM.

ACIDE PHÉNIQUE.

Acidum phenicum. — Benzophénol.

Masse cristalline ou aiguilles incolores, présentant parfois une teinte rose, d'une odeur particulière, d'une saveur brûlante, caustique.

Le benzophénol est entièrement soluble dans 15 parties d'eau, en donnant un liquide limpide qui ne rougit pas le tournesol ; il est très soluble dans l'alcool, l'éther, le chloroforme, la glycérine, le sulfure de carbone et dans la solution d'hydrate sodique. Soumis à l'action de la chaleur, il fond à 40°-42°, en donnant un liquide très réfringent, qui bout à 178°-182°. Il brûle avec une flamme éclairante.

La solution aqueuse d'acide phénique donne un précipité blanc floconneux par un excès d'eau de brome ; elle se colore en violet par le chlorure ferrique.

L'acide phénique doit se volatiliser sans résidu appréciable quand on le chauffe au bain de vapeur.

A conserver avec prudence dans des flacons bien bouchés.

ACIDUM CARBOLICUM LIQUEFACTUM.

ACIDE PHÉNIQUE LIQUÉFIÉ.

Acidum phenicum liquefactum.

Pr. Acide phénique	100
Eau	10

Chauffez au bain-marie, à une température modérée, les 100 parties d'acide phénique, puis mélangez à la masse fondue les 10 parties d'eau.

Liquide limpide, incolore ou légèrement rosé, dégageant l'odeur de l'acide phénique. P. S. : 1,068-1,069.

Si, à la température de 15°, on ajoute à 10 c. c. d'acide phénique liquéfié 2 à 3 c. c. d'eau, le liquide ne se trouble pas. L'addition subséquente de 8 à 10 gouttes d'eau provoque l'apparition d'un trouble et le liquide ne reprend sa transparence qu'après agitation avec 135 à 140 c. c. d'eau.

A conserver avec prudence.

ACIDUM CHLORHYDRICUM.

ACIDE CHLORHYDRIQUE.

Liquide incolore, limpide, fumant au contact de l'air, d'une odeur très piquante. P. S. : 1,186 au moins.

Chauffé, il s'évapore sans laisser de résidu; il ne décolore pas l'indigo.

Étendu d'eau 1 : 4 et à peu près saturé par l'ammoniaque, il ne donne pas de précipité par l'acide sulfhydrique; il ne se colore pas en bleu par l'iodure cadmique amidonné et ne se trouble par le nitrate barytique, ni directement, ni après addition d'eau d'iode; il reste incolore, ou ne prend qu'une faible teinte rose, par le sulfocyanate ammonique.

On ajoute à 1 c. c. d'acide chlorhydrique 3 c. c. de la solution de chlorure stanneux; le liquide ne peut pas brunir à froid, même au bout d'une heure.

1 gr. d'acide chlorhydrique doit saturer au moins 10 c.c. de la solution normale d'hydrate sodique.

A conserver avec prudence.

ACIDUM CHLORHYDRICUM DILUTUM.

ACIDE CHLORHYDRIQUE DILUÉ.

Pr.	Acide chlorhydrique.	200
	Eau	800
		1000

P. S. : 1,037.

10 gr. d'acide chlorhydrique dilué saturent 20 c. c. de la solution normale d'hydrate sodique.

ACIDUM CITRICUM.

ACIDE CITRIQUE.

Cristaux prismatiques incolores, transparents, sans odeur, d'une saveur acide agréable, inaltérables à l'air.

L'acide citrique est soluble dans moins de son poids d'eau froide; il se dissout facilement dans l'alcool, plus difficilement dans l'éther.

Soumis à l'action de la chaleur, il fond d'abord dans son eau de cristallisation, puis se déshydrate, dégage des vapeurs âcres et piquantes, et finalement brûle sans laisser plus de 0,5 p. c. de cendres.

Le mélange de 1 c. c. de la solution aqueuse 1 : 10 et de 40 à 50 c. c. d'eau de chaux fournit un liquide limpide à froid; si on le porte à l'ébullition pendant une minute, il s'y forme un précipité floconneux, blanc, qui, après refroidissement du mélange dans un récipient bouché, doit se redissoudre dans l'espace de 3 heures au plus.

La solution d'acide citrique 1 : 10 ne fournit pas de précipité par l'oxalate ammonique; après addition d'acide chlorhydrique, elle peut se troubler légèrement par le nitrate barytique.

Presqu'entièrement saturée par l'ammoniaque, la solution de 5 gr. d'acide citrique dans 10 gr. d'eau ne peut ni brunir nettement, ni donner un précipité brun ou noir par l'action de l'acide sulfhydrique.

Si l'on introduit 1 gr. d'acide citrique pulvérisé et 10 c. c. d'acide sulfurique dans un tube à réaction et que l'on chauffe au bain-marie pendant une heure, le liquide ne peut devenir brun et opaque; il pourra prendre une teinte jaune plus ou moins accusée en conservant sa transparence.

On dissout 1 gr. d'acide citrique dans 3 c. c. d'eau, on ajoute 1 gr. d'acétate potassique et l'on agite fortement; il ne peut se former de dépôt cristallin, même au bout de 1 heure.

ACIDUM GALLICUM.

ACIDE GALLIQUE.

Aiguilles soyeuses, blanches ou blanc-jaunâtre, inodores, d'une saveur astringente et acidule.

L'acide gallique est soluble dans environ 100 parties d'eau froide et dans 3 parties d'eau bouillante, en donnant des solutions à réaction acide, soluble dans l'alcool et dans la glycérine, moins soluble dans l'éther. Chauffé avec précaution, il donne un sublimé blanc d'acide pyrogallique. Chauffé au rouge, il brûle sans laisser de résidu appréciable. Par dessiccation à 100°, il perd 9,5 p. c. d'eau.

La solution aqueuse fournit par le chlorure ferrique un précipité bleu-violacé foncé; elle ne précipite pas les solutions d'albumine, de gélatine ou d'alcaloïdes. Après addition d'acide chlorhydrique, elle ne se trouble pas par le nitrate barytique.

A conserver à l'abri de la lumière.

ACIDUM HYDROCYANICUM DILUTUM.

ACIDE CYANHYDRIQUE DILUÉ.

Solution aqueuse d'acide cyanhydrique.

Liquide incolore, d'une odeur particulière, rougissant faiblement le tournesol, entièrement volatil.

On ajoute à quelques centimètres cubes d'acide cyanhydrique dilué un excès d'hydrate sodique, puis une solution de sulfate ferreux, et, après agitation, on laisse en contact pendant quelque temps; il se forme un précipité bleu quand on additionne le mélange d'un excès d'acide chlorhydrique.

L'acide cyanhydrique dilué ne peut donner de précipité par le nitrate barytique.

A 5 gr. d'acide cyanhydrique dilué on ajoute 10 c. c. d'eau et un léger excès de solution d'hydrate sodique, puis on titre au moyen de la solution décinormale de nitrate argentique jusqu'à formation d'un précipité ne disparaissant pas par agitation. Il faut employer 18,5 c. c. de la solution titrée, ce qui correspond à une teneur en acide cyanhydrique de 2 p. c.

A conserver à l'abri de la lumière, dans des flacons bien bouchés.

ACIDUM LACTICUM.

ACIDE LACTIQUE.

Liquide limpide, incolore ou faiblement jaunâtre, sirupeux, inodore, d'une saveur franchement acide, attirant l'humidité de l'air, miscible en toutes proportions à l'eau, à l'alcool et à l'éther. P. S. : 1,21-1,22.

Chauffé avec une solution de permanganate potassique, il dégage l'odeur de l'acétaldéhyde.

Il brûle sur la lame de platine sans laisser de résidu appréciable. Chauffé dans un tube à réaction, à une température modérée, il ne peut dégager l'odeur des acides volatils de la série acétique.

Introduit dans un tube à réaction préalablement rincé à l'acide sulfurique, il ne peut se colorer après addition d'un égal volume de cet acide.

L'acide sulfhydrique, le nitrate barytique, le nitrate argentique, l'oxalate ammonique ne précipitent pas la solution aqueuse 1:10 d'acide lactique.

Additionnée, jusqu'à réaction alcaline, d'eau de chaux préalablement bouillie et filtrée, la solution 1 : 10 ne fournit de précipité, ni à froid, ni sous l'action de la chaleur.

Si l'on fait tomber, goutte à goutte, 1 c. c. d'acide lactique dans

2 c. c. d'éther, le mélange ne peut se troubler, ni passagèrement, ni d'une manière permanente.

Neutralisé par le carbonate sodique, l'acide lactique ne réduit pas la liqueur de Fehling.

Dilué de 2 volumes d'eau, il ne donne pas de précipité par l'acétate basique de plomb.

On sature l'acide lactique par l'oxyde zincique, on évapore à siccité et on épuise par l'alcool absolu ; le dissolvant ne peut abandonner, par évaporation, un résidu sirupeux, de saveur sucrée et dégageant l'odeur de l'acroléine lorsqu'on le chauffe avec le sulfate acide de potassium.

1 gr. d'acide lactique sature au moins 8 c. c. de la solution normale d'hydrate sodique, ce qui correspond à une teneur en acide lactique de 72 p. c. au moins.

A conserver dans des flacons bien bouchés.

ACIDUM NITRICUM.

ACIDE NITRIQUE.

Acide azotique.

Liquide limpide, à peine coloré, d'une odeur piquante. P. S. : 1,39.

Soumis à l'action de la chaleur, il se volatilise sans résidu.

Étendu de 5 volumes d'eau et saturé à peu près exactement par l'ammoniaque, il ne donne de précipité ni par l'acide sulfhydrique, ni par le nitrate argentique, ni par le nitrate barytique. Ces deux derniers réactifs peuvent toutefois provoquer l'apparition d'une très légère opalescence.

On dilue l'acide nitrique de 10 volumes d'eau, on sursature par l'ammoniaque et l'on ajoute du sulfure ammonique ; il ne peut se former de précipité, mais le mélange peut prendre une faible coloration verdâtre.

Dilué de 2 volumes d'eau et agité avec quelques gouttes de chloroforme, l'acide nitrique ne colore pas ce dissolvant en violet, même après addition de quelques gouttes de liqueur arsénicale de Fowler.

1 gr. d'acide nitrique doit neutraliser 10 c. c. de la solution normale d'hydrate sodique.

A conserver à l'abri de la lumière.

ACIDUM NITRICUM DILUTUM.

ACIDE NITRIQUE DILUÉ

Pr. Acide nitrique.	200
Eau	800
	1000

P. S. : 1,072.

10 gr. d'acide nitrique dilué saturent 20 c. c. de la solution normale d'hydrate sodique.

ACIDUM PHOSPHORICUM.

ACIDE PHOSPHORIQUE.

Solution d'acide phosphorique.

Liquide limpide, inodore, renfermant environ 10 p. c. d'acide orthophosphorique. P. S. : 1,056-1,057.

Étendu de 2 volumes d'eau, puis neutralisé par l'ammoniaque, l'acide phosphorique donne, par le nitrate argentique, un précipité jaune, soluble dans l'ammoniaque et dans l'acide nitrique.

Il ne peut coaguler l'albumine; il ne se trouble pas quand on l'additionne de 4 volumes d'alcool.

Par évaporation, il donne un résidu qui ne peut noircir quand on le calcine au rouge faible.

Traité par le nitrate argentique, il reste limpide et ne se fonce en couleur, ni à froid, ni à chaud.

L'acide sulfhydrique n'y forme pas de précipité.

L'acide phosphorique ne peut se troubler immédiatement par le nitrate barytique.

Étendu de 2 volumes d'eau, il conserve sa limpidité quand on le sursature par l'ammoniaque; l'addition à ce mélange de sulfure ou d'oxalate ammonique ne donne lieu à la formation d'aucun précipité.

A 2 c. c. d'acide phosphorique on ajoute 2 c. c. d'acide sulfurique, on agite, on refroidit et l'on fait arriver avec précaution à la surface du liquide 1 c. c. d'une solution concentrée de sulfate ferreux; il ne peut apparaître de coloration brune à la zone de contact.

Le mélange de 1 c. c. d'acide phosphorique avec 3 c. c. de la solution de chlorure stanneux ne peut se colorer en brun, même après 1 heure.

ACIDUM PYROGALLICUM.

ACIDE PYROGALLIQUE.

Lamelles ou aiguilles blanches, soyeuses, très légères, d'une saveur amère, fusibles à 131°-132°, se volatilisant sans résidu, solubles dans environ 2 parties d'eau, dans l'alcool et dans l'éther.

La solution aqueuse est légèrement acide; exposée à l'air, elle brunit peu à peu; traitée par les alcalis, elle se fonce en couleur jusqu'à devenir brun-noirâtre; une solution diluée de sulfate ferreux, récemment préparée, la colore en bleu indigo; le chlorure ferrique lui communique une teinte brun-rougeâtre.

L'acide pyrogallique réduit les solutions des sels de mercure, d'or et d'argent.

A conserver à l'abri de la lumière.

ACIDUM SALICYLICUM.

ACIDE SALICYLIQUE.

Aiguilles blanches, ou poudre cristalline, sans odeur, d'une saveur spéciale.

L'acide salicylique est soluble dans environ 500 parties d'eau froide et dans 15 parties d'eau bouillante, très soluble dans l'alcool, l'éther et le chloroforme.

Il fond à 156°-157°. Chauffé avec précaution, il se sublime sans altération; chauffé brusquement, il se décompose en dégageant l'odeur du benzophénol et il brûle sans résidu.

La solution aqueuse d'acide salicylique se colore en violet par le chlorure ferrique; elle donne un abondant précipité floconneux blanc en présence d'un excès d'eau de brome.

On dissout l'acide salicylique dans un excès d'une solution aqueuse de carbonate sodique 1:10, on agite avec de l'éther et on évapore le dissolvant; ce dernier ne peut abandonner qu'un résidu insignifiant, ne dégageant pas d'odeur de benzophénol.

Les cristaux qui se forment, quand on évapore une solution d'acide salicylique dans l'alcool absolu, doivent être d'un blanc pur.

Le liquide, que l'on obtient en dissolvant à froid 1 partie d'acide salicylique dans 6 parties d'acide sulfurique, ne peut être nettement coloré en brun au bout de 20 minutes; il peut prendre une teinte jaune.

La solution alcoolique 1:10, acidulée par l'acide nitrique, ne fournit pas de précipité par le nitrate argentique.

ACIDUM SULFURICUM.

ACIDE SULFURIQUE.

Liquide limpide, incolore, inodore, oléagineux. P. S. : 1,836-1,840.

Chauffé dans une capsule de platine, il se volatilise complètement.

On mélange, avec précaution, 1 partie d'acide avec 5 parties d'alcool; le liquide doit conserver sa limpidité, même après quelque temps.

L'essai à l'appareil de Marsh, pratiqué sur 10 gr. d'acide, ne peut pas déceler la présence d'arsenic.

Dilué de 20 parties d'eau, l'acide sulfurique ne peut donner de précipité par le nitrate argentique.

10 c. c. d'un mélange de 1 partie d'acide sulfurique pour 5 parties d'eau ne peuvent décolorer, immédiatement et à froid, 3 ou 4 gouttes de la solution de permanganate potassique.

On superpose avec précaution, dans un tube à réaction, 1 c. c.

d'une solution concentrée de sulfate ferreux à 2 c. c. d'acide sulfurique; il ne peut apparaître de coloration brune ou rouge à la zone de contact des deux liquides.

On ajoute avec précaution 2 c. c. d'acide chlorhydrique additionnés de 0,05 gr. de sulfite sodique à 2 c. c. d'acide sulfurique; il ne peut se former ni zone rouge au contact des deux liquides à froid, ni précipité rouge quand on chauffe le mélange

L'acide sulfurique étendu de 10 volumes d'eau est sursaturé par l'acide sulfhydrique à la température de 40°; après 48 heures de repos, le liquide ne peut avoir abandonné que du soufre.

1 gr. d'acide sulfurique sature au moins 19,8 c. c. de la solution normale d'hydrate sodique.

A conserver avec prudence.

ACIDUM SULFURICUM DILUTUM.

ACIDE SULFURIQUE DILUÉ.

Pr.	Acide sulfurique.	100
	Eau.	900
		1000

Versez, avec précaution, l'acide dans l'eau et mélangez convenablement.

P. S. : 1,068.

10 gr. d'acide sulfurique dilué saturent 20 c. c. de la solution normale d'hydrate sodique.

ACIDUM TANNICUM.

ACIDE TANNIQUE.

Tanninum. — Tannin.

Poudre ou paillettes d'un blanc jaunâtre, dégageant une faible odeur spéciale et possédant une saveur très astringente.

Le tannin est soluble dans l'eau, l'alcool et la glycérine; il est insoluble dans l'éther absolu.

La solution aqueuse rougit le tournesol; elle donne un précipité avec la solution de gélatine. Le chlorure ferrique y produit un précipité bleu-noirâtre, soluble dans les acides minéraux.

Quand on agite 2 c. c. de la solution aqueuse 1:6 avec un égal volume d'alcool, le mélange reste liquide; il n'est pas troublé par l'addition de 1 c. c. d'éther.

Le tannin ne peut perdre, par dessiccation à 100°, plus de 13 p. c. de son poids.

0,50 gr. d'acide tannique brûlent sans laisser de résidu.

ACIDUM TARTARICUM.

ACIDE TARTRIQUE.

Cristaux prismatiques, souvent agglomérés, incolores et transparents, inaltérables à l'air, inodores, d'une saveur acide, solubles dans 0,8 partie d'eau froide et dans 2,5 parties d'alcool, beaucoup moins solubles dans l'éther.

Chauffé dans le tube fermé, l'acide tartrique dégage l'odeur de caramel et charbonne.

La solution aqueuse 1 : 3 donne avec l'acétate potassique un précipité blanc cristallin, soluble dans un excès d'ammoniaque.

Le mélange d'acide tartrique et d'acide sulfurique noircit sous l'action de la chaleur.

La solution aqueuse 1 : 10 est limpide; elle ne précipite immédiatement ni par le nitrate barytique, ni par l'oxalate ammonique; additionnée d'ammoniaque jusqu'à ce que la réaction ne soit plus que faiblement acide, elle ne donne pas de précipité par le sulfate calcique.

On dissout 5 gr. d'acide tartrique dans 10 c. c. d'eau et on ajoute de l'ammoniaque jusqu'à ce que la solution ne possède plus qu'une faible réaction acide, puis on traite par l'acide sulfhydrique; le liquide peut prendre une teinte jaune, mais il ne peut ni brunir fortement, ni donner de précipité noir.

0,50 gr. d'acide tartrique brûlent sans laisser de résidu.

Pour saturer 1 gr. d'acide tartrique, il faut au moins 13,3 c. c. de la solution normale d'hydrate sodique.

ACONITI PULVIS.

POUDRE D'ACONIT.

Le tubercule d'aconit réduit en poudre n° 40.

La poudre d'aconit, désséchée à 100°, doit contenir 0,80 p c. d'alcaloïdes.

Dosage des alcaloïdes. — On introduit, dans un flacon cylindrique, 12 gr. de la poudre d'aconit desséchée à 100°; on y ajoute 90 gr. d'éther et 30 gr. de chloroforme; on agite vivement, puis on introduit encore 10 c. c. d'un mélange à parties égales de solution d'hydrate sodique et d'eau. On laisse en contact pendant 3 heures en agitant fréquemment. On ajoute au mélange 10 c. c. d'eau, ou plus si c'est nécessaire, pour agglomérer la poudre en suspension; on décante, sur un filtre sec et couvert, le liquide éthéro-chloroformique clair surnageant et l'on en recueille 100 gr. dans un petit ballon; on

distille ce liquide filtré jusqu'à réduction de moitié; on verse, dans une boule à décanter, les 50 gr. de solution restant dans le matras que l'on lave à 3 reprises différentes avec 5 c. c. d'un mélange de 3 parties d'éther et de 1 partie de chloroforme. Ces solutions, réunies dans la boule à décanter, sont agitées vivement avec 25 c. c. de solution centinormale d'acide chlorhydrique. On ajoute de l'éther, si c'est nécessaire, pour que la solution éthéro-chloroformique surnage. On recueille le liquide aqueux acide que l'on passe à travers un filtre humecté d'eau; on lave à 3 reprises la solution éthéro-chloroformique avec 10 c. c. d'eau chaque fois; ces eaux de lavage sont versées sur le même filtre et recueillies avec la solution acide; le filtre est enfin lavé à l'eau. On introduit le filtrat dans un flacon cylindrique en verre incolore; on amène à 100 c. c. par addition d'eau, puis on ajoute 5 gouttes de solution d'iodéosine et de l'éther pour former une couche surnageante de 1 centimètre d'épaisseur. Enfin on verse, en agitant après chaque addition, de la solution centinormale d'hydrate sodique jusqu'à coloration rose-pâle de la couche aqueuse.

La différence entre 25 et le nombre de centimètres cubes de la solution centinormale d'hydrate sodique employés, représente le nombre de centimètres cubes de la solution centinormale d'acide chlorhydrique nécessaires pour saturer les alcaloïdes de 10 gr. de poudre. On multiplie cette différence par le coëfficient 0,00645; le produit, multiplié par 10, donne le poids des alcaloïdes de 100 gr. de poudre.

Si la teneur dépasse 0,80 p. c., on ramène la poudre à ce titre par addition de sucre de lait.

ACONITI SIRUPUS.

SIROP D'ACONIT.

Pr.	Teinture d'aconit.	50
	Sirop simple	950
		1000

ACONITI TINCTURA.

TEINTURE D'ACONIT.

Pr.	Tubercule d'aconit	50
	Alcool à 70°	Q. S.

Faites, par percolation, une teinture titrant 0,05 p. c. d'alcaloïdes.

Dosage des alcaloïdes. — Dans une boule à décantation on introduit 20 gr. de teinture d'aconit et 12 c. c. d'eau. On ajoute 1 c. c. d'une solution aqueuse de carbonate sodique à 33 p. c. et on agite

fortement pendant 5 minutes, après addition de 50 c. c. d'éther. Après éclaircissement complet des liquides, on sépare la couche aqueuse (A); on ajoute à l'éther, dans la boule à décantation, 3 c. c. d'eau, on agite fortement et, après éclaircissement parfait, on fait écouler le liquide aqueux que l'on ajoute au liquide A. La solution éthérée B est introduite dans une fiole de 200 gr. Le liquide aqueux (A) est agité à 2 reprises avec 25 c. c. d'éther renfermant 10 p. c. d'alcool; on débarrasse les solutions éthérées de la matière colorante en les agitant avec 1,5 c c. d'eau, puis on les ajoute au liquide éthéré B. On déshydrate celui-ci en l'agitant avec 2 à 3 gr. de plâtre; après éclaircissement complet, on filtre à travers un petit filtre et on recueille le filtrat dans une boule à décantation. On lave à l'éther la fiole et le filtre. La solution éthérée est agitée fortement avec 20 c. c. d'une solution centinormale d'acide chlorhydrique. Après éclaircissement parfait, la solution aqueuse acide est filtrée à travers un petit filtre préalablement humecté d'eau et recueillie dans un flacon cylindrique en verre incolore; on agite encore à 3 reprises l'éther avec 10 c. c. d'eau; on filtre les liquides aqueux éclaircis à travers le même filtre, lave encore à l'eau et amène par addition d'eau le liquide recueilli au volume de 100 c. c. On ajoute 5 gouttes de solution d'iodéosine et de l'éther pour former une couche de 1 centimètre d'épaisseur et on titre en retour au moyen d'une solution centinormale d'hydrate sodique, en agitant fortement après chaque addition de la liqueur titrée, jusqu'à ce que le liquide aqueux se colore en rose pâle.

La différence entre 20 et le nombre de centimètres cubes de la solution centinormale d'hydrate sodique employés représente le nombre de centimètres cubes de la solution centinormale d'acide chlorhydrique nécessaire pour saturer les alcaloïdes de 20 gr. de teinture d'aconit. On multiplie cette différence par le coefficient 0,00645. Le produit multiplié par 5 donne le poids d'alcaloïdes de 100 gr. de teinture.

On dilue au moyen d'alcool à 70° de façon à obtenir une teinture renfermant 0,05 gr. p. c. d'alcaloïdes.

ACONITI TUBER.

TUBERCULE D'ACONIT.

Le tubercule de l'année, sec, d'*Aconitum napellus* (L.).

Il est conique ou fusiforme, porte à la partie supérieure des vestiges de bourgeons et à la partie inférieure quelques radicelles; il a de 3 à 6 centimètres de long et 2 à 3 centimètres de diamètre dans sa plus grande épaisseur; sa surface est brun-foncé, plus ou moins ridée; la partie interne est ferme et d'un blanc farineux.

La drogue possède une saveur d'abord douce, puis âcre, s'accompagnant d'une sensation de fourmillement.

Le tubercule doit être séché rapidement et conservé dans un milieu sec.

ADEPS SUILLUS.

AXONGE.

Axungia.

La graisse extraite de la panne de porc par fusion et filtration.

Elle est blanche, homogène, d'odeur faible, de saveur douce, de consistance molle. Elle fond vers 36° en un liquide limpide et incolore. Sa densité à 100°, par rapport à celle de l'eau à 15°, est de 0,858 à 0,861.

Elle ne cède pas à l'eau bouillante de matières fixes en quantité appréciable.

On dissout 5 gr. d'axonge dans 10 c. c. de chloroforme, on ajoute 10 c. c. d'alcool et 1 goutte de la solution de phtaléine du phénol; par addition de 0,2 c. c. de solution normale d'hydrate sodique il doit se produire, après agitation, une coloration rouge.

On mélange 2 c. c. d'axonge fondue, 2 c. c. d'alcool amylique et 2 c. c. de sulfure de carbone tenant en solution 1 p. c. de soufre, on chauffe pendant 15 minutes, au moins, en plongeant le tube à réaction dans l'eau bouillante; il ne peut apparaître de coloration rouge ou rose.

L'indice d'iode de l'axonge privée d'eau doit être compris entre 46 et 66, et son indice de saponification ne peut être inférieur à 194.

ADRENALINUM.

ADRÉNALINE.

Les capsules surrénales renferment un principe actif (0,12 pour mille environ chez le mouton et 0,75 pour mille chez le bœuf), dénommé adrénaline, épinéphrine, suprarénidine, suprarénine, etc., et qui possède à un haut degré le pouvoir d'élever la pression sanguine et de rétrécir les vaisseaux.

Ce principe actif, mal défini au point de vue chimique, est soluble dans les acides, avec lesquels il forme des sels. Il s'emploie presqu'exclusivement sous forme de chlorhydrate, en solution au millième, dite « solution mère », ou en comprimés à dissoudre au moment du besoin.

La solution aqueuse est faiblement colorée en rose; elle se fonce en couleur au contact de l'air et de la lumière. Elle peut être bouillie sans subir d'altération.

5 c. c. de la solution au millième, additionnés de 1 goutte de la solution de perchlorure de fer diluée de son volume d'eau, donnent une coloration verdâtre qui passe au violet en présence d'eau de chaux ou d'ammoniaque, et une coloration rouge-vineux par l'addition de 1 goutte de solution d'hydrate sodique.

La solution au millième, en injection intraveineuse, est mortelle pour le lapin, à moins de 0,001 gr. de principe actif par kilogramme d'animal et elle élève encore la pression sanguine à la dose de 0,0000005 gr. environ.

Les solutions doivent être conservées à l'abri de l'air et de la lumière.

ÆTHER.

ÉTHER.

Æther sulfuricus. — Ether sulfurique.

Liquide limpide, incolore, très mobile, d'une odeur et d'une saveur spéciales, miscible en toutes proportions à l'alcool et aux huiles. P. S. : 0,720. Il bout à 35° et est entièrement volatil.

Quand on humecte d'éther du papier à filtrer, celui-ci ne peut dégager aucune odeur après volatilisation du liquide.

5 c. c. d'éther, abandonnés à l'évaporation spontanée dans une capsule de verre, laissent sur les parois de la capsule une buée qui ne peut rougir nettement le tournesol.

Dans un récipient en verre, on introduit 20 c. c. d'éther et environ 4 gr. de fragments d'hydrate sodique de la grosseur d'un pois; on bouche le récipient et on laisse en contact pendant une demi-heure à l'obscurité; le mélange ne peut se colorer en jaune.

10 c. c. d'éther, agités avec 1 c. c. de la solution d'acide vanadique, ne peuvent faire prendre à celle-ci une coloration rouge.

A conserver à l'abri de la lumière dans des flacons bien bouchés.

ÆTHER ACETICUS.

ÉTHER ACÉTIQUE.

Æthylum aceticum. — Acétate d'éthyle.

Liquide limpide, incolore, d'une odeur agréable, entièrement volatil, miscible à l'alcool et à l'éther en toutes proportions, bouillant à 74°-76°. P. S. : 0,900 à 0,904.

Une bandelette de papier de tournesol, plongée dans l'éther acétique, ne peut rougir immédiatement.

On verse, dans un tube étroit gradué en centimètres cubes, 10 c. c. d'eau et 10 c. c. d'éther acétique; on bouche, on agite fortement et

laisse en repos pendant quelque temps à la température de 15°; l'augmentation de volume de l'eau ne peut dépasser 1 c. c.

On introduit dans un tube à réaction 1 c. c. d'acide sulfurique, puis on y superpose, avec précaution, 1 c. c. d'éther acétique; il ne peut se produire de coloration à la zone de contact.

A conserver dans des flacons bien bouchés.

ÆTHER ALCOHOLICUS.

ÉTHER ALCOOLISÉ

Pr. Éther	468
Alcool	532
	1000

Mêlez et conservez à l'abri de la lumière dans un flacon bien bouché.

Liquide limpide, incolore, d'une odeur éthérée, entièrement volatil, ne rougissant pas le tournesol.

ÆTHER BROMATUS.

ÉTHER BROMHYDRIQUE.

Æthylum bromatum. — Bromure d'éthyle.

L'ether bromhydrique officinal renferme environ 1 p. c. d'alcool éthylique.

Liquide limpide, incolore, très réfringent, d'une odeur agréable, entièrement volatil, insoluble dans l'eau, soluble dans l'alcool et dans l'éther. P. S. : 1,453 à 1,457. Il bout de 38° à 40°.

Dans un petit ballon surmonté d'un réfrigérant à reflux on chauffe à l'ébullition, pendant quelque temps, un mélange de 2 c. c. de bromure d'éthyle et de 10 c. c. d'une solution alcoolique d'hydrate potassique; on évapore à siccité, reprend par l'eau, sursature par l'acide sulfurique dilué, ajoute de l'eau de chlore et agite avec quelques gouttes de chloroforme; celui-ci se colore en brun.

Quand on agite des volumes égaux d'acide sulfurique et d'éther bromhydrique dans une éprouvette bouchée à l'émeri, préalablement rincée à l'acide sulfurique, le mélange ne peut brunir, même au bout d'une heure.

L'eau, avec laquelle on a agité un égal volume d'éther bromhydrique, ne peut rougir nettement le tournesol, ni se troubler par le nitrate argentique dans l'espace de 5 minutes.

Le mélange de 1 c. c. de bromure d'éthyle, de 3 gouttes d'aniline et de 2 c. c. d'une solution alcoolique d'hydrate potassique ne peut dégager, à chaud, l'odeur d'isonitrile.

A conserver avec précaution, à l'abri de la lumière, en tubes scellés ou en flacons bien bouchés.

ÆTHER CHLORATUS.

ÉTHER CHLORHYDRIQUE.

Æthylum chloratum. — Chlorure d'éthyle.

Liquide incolore, très mobile, d'une odeur agréable, d'une saveur douce, produisant sur la langue une sensation de brûlure. P. S. à 0° : 0,921. Il est peu soluble dans l'eau, soluble dans l'alcool et dans l'éther. Il bout à 12°,5.

Le chlorure d'éthyle doit se volatiliser à la température ordinaire sans laisser de résidu.

L'eau, dans laquelle on a dégagé des vapeurs de chlorure d'éthyle, ne peut ni rougir nettement le tournesol, ni se troubler immédiatement par le nitrate argentique.

A conserver, à basse température et à l'abri de la lumière, dans des tubes scellés.

ÆTHER NITRICUS ALCOHOLICUS.

ÉTHER NITREUX ALCOOLISÉ.

Ætheris nitrosi spiritus.

Pr.	Alcool	100
	Acide nitrique	35
	Sucre blanc	10

Distillez de façon à recueillir 70 parties.

Ajoutez au produit un excès d'oxyde magnésique, laissez en contact pendant 24 heures en agitant fréquemment, filtrez et distillez de nouveau jusqu'à ce qu'il ne reste presque plus de liquide dans le ballon.

Liquide limpide, incolore ou légèrement jaunâtre, entièrement volatil, d'une odeur agréable. P. S. : 0,84 à 0,86.

Il peut avoir une réaction légèrement acide, mais 10 c. c. d'éther nitreux alcoolisé, additionnés de 0,2 c. c. de la solution normale d'hydrate sodique, ne peuvent rougir le tournesol.

Quand on mélange des volumes égaux d'éther nitreux alcoolisé et d'une solution concentrée de sulfate ferreux dans l'acide chlorhydrique, on obtient un liquide brun-noirâtre.

A conserver à l'abri de la lumière dans des flacons de petites dimensions, bouchés à l'émeri et entièrement remplis.

ÆTHER PRO NARCOSI.

ÉTHER POUR LA NARCOSE.

L'éther pour la narcose doit satisfaire aux exigences spécifiées à l'article *Æther*, à cette différence près que pour la recherche de l'acidité on opère sur 20 c. c. de liquide. De plus, quand on agite 10 c. c. d'éther avec 2 c. c. de réactif de Nessler, celui-ci peut présenter une légère opalescence jaunâtre, mais ne peut donner aucun précipité rouge ou noir.

L'éther pour la narcose doit être contenu dans des flacons en verre brun de 150 c. c. de capacité au maximum. Ces flacons seront entièrement remplis, bien bouchés et conservés dans un endroit frais et obscur.

ÆTHERIS SIRUPUS.

SIROP D'ÉTHER.

Pr. Éther	20
Alcool	50
Eau	230
Sirop simple	700
	1000

ALDEHYDUM BENZOICUM.

ALDÉHYDE BENZOÏQUE.

Essence d'amande amère. — Essence de laurier-cerise.

L'aldéhyde benzoïque est retiré des essences d'amande amère, de laurier-cerise, etc., ou bien il est produit par synthèse.

Liquide incolore, d'odeur forte, peu soluble dans l'eau, soluble dans l'alcool en toute proportion, sans action sur la lumière polarisée. P. S. : 1,050 à 1,055. Il bout à 179°.

Récemment préparé, il est neutre au tournesol, mais il acquiert rapidement à l'air une réaction acide.

On mélange 10 gouttes d'aldéhyde benzoïque et 2 à 3 gouttes de solution d'hydrate sodique, on y ajoute quelques gouttes d'une solution de sulfate ferreux et de chlorure ferrique; on agite vivement et, après quelque temps, l'on sursature par l'acide chlorhydrique dilué; il ne peut se produire de précipité bleu.

On agite vivement, dans un ballon, 5 gr. d'aldéhyde benzoïque avec 45 gr. de solution saturée de bisulfite sodique, on ajoute 60 gr. d'eau

et l'on chauffe au bain-marie; le mélange doit fournir une solution claire.

On dissout 1 gr. d'aldéhyde benzoïque dans 20 gr. d'alcool; on dilue par l'eau jusqu'à trouble persistant et l'on ajoute du zinc métallique et de l'acide sulfurique dilué de manière à produire un dégagement d'hydrogène; après quelques heures, on filtre, évapore les trois quarts du liquide pour chasser l'alcool, ajoute 1 goutte de solution de bichromate potassique 1:10 et l'on fait bouillir; il ne peut se produire de coloration violette.

A conserver à l'abri de l'air et de la lumière.

ALOË.

ALOÈS.

Le suc, épaissi par la chaleur, provenant des feuilles de diverses espèces d'*Aloë*.

Masses noires ou brun foncé, brillantes, à reflet verdâtre ou rougeâtre, friables, à cassure conchoïdale, d'une odeur et d'une saveur particulières.

L'aloès est presqu'insoluble dans l'éther et le chloroforme; il se dissout à chaud dans l'alcool.

La solution de 1 partie d'aloès dans 5 parties d'alcool bouillant reste limpide à froid.

1 partie d'aloès dissoute dans 10 parties d'eau bouillante donne un liquide qui ne peut laisser déposer par refroidissement plus de 60 p. c. du poids de l'aloès employé.

ALOË SOLUTA.

ALOÈS LIQUIDE.

Pr.	Aloès en poudre grossière	500
	Carbonate sodique	10
	Eau	440
	Ammoniaque liquide	50
		1000

Chauffez au bain-marie les 3 premières substances jusqu'à ce que l'aloès soit complètement dissous; passez à chaud; au liquide refroidi ajoutez l'ammoniaque en agitant vivement. On doit obtenir 1000 parties de produit; pour arriver à ce résultat, on ajoute, au besoin, une quantité d'eau suffisante.

ALOËS PILULÆ COMPOSITÆ.

PILULES D'ALOÈS COMPOSÉES.

Pilules purgatives. — Pilulæ Haenii. — Pilules de De Haen.

Pr. Aloès	10 gr.
Résine de scammonée	3 »
Résine de jalap	3 »
Poudre de gingembre	4 »
Savon médicinal	10 »
	30 gr.

Divisez en 100 pilules.

ALOËS TINCTURA.

TEINTURE D'ALOÈS.

Pr. Aloès	200
Alcool à 70°	800
	1000

Faites une teinture dosant au moins 18 p. c. de résidu sec.

ALTHÆÆ FLOS.

FLEUR DE GUIMAUVE.

La fleur entière, blanc-rosé, d'*Althæa officinalis* (L.).

ALTHÆÆ FOLIUM.

FEUILLE DE GUIMAUVE.

La feuille, récoltée avant la floraison, d'*Althæa officinalis* (L.).

ALTHÆÆ RADIX.

RACINE DE GUIMAUVE.

La racine, ayant au moins 2 années de croissance, d'*Althæa officinalis* (L.).

Elle doit être mondée de sa partie externe grisâtre; elle est blanche, donne un macéré neutre ou très faiblement acide, peu coloré, passant au jaune par les alcalis.

La racine et la poudre de guimauve, desséchées à 100°, ne peuvent donner, à l'incinération, plus de 7,5 p. c. de cendres.

ALUMEN.

ALUN.

Sulfate aluminico-potassique.

Cristaux octaèdriques, incolores, inodores, s'effleurissant légèrement à l'air, d'une saveur douceâtre, puis styptique.

L'alun est soluble dans 10,5 à 11 parties d'eau, dans le tiers de son poids d'eau bouillante, soluble dans la glycérine, insoluble dans l'alcool. Quand on le chauffe, il fond dans son eau de cristallisation, puis se boursoufle et se transforme en une masse blanche.

La solution aqueuse, traitée par l'hydrate sodique, fournit un précipité blanc gélatineux, soluble dans un excès de réactif sans dégager d'ammoniaque, même à chaud; l'addition de chlorure ammonique à la solution de ce précipité dans l'hydrate sodique provoque la séparation de l'hydrate aluminique; celui-ci donne, par calcination en présence d'une petite quantité de nitrate cobalteux, une masse qui devient bleue par refroidissement.

Par le nitrate barytique, la solution aqueuse 1:20 donne un précipité insoluble dans l'acide chlorhydrique.

La solution aqueuse 1:20 est additionnée d'un excès d'ammoniaque; on fait bouillir jusqu'à expulsion de l'ammoniaque, on filtre, évapore à siccité et l'on calcine; le résidu colore la flamme en violet.

La solution aqueuse 1:20, acidulée par l'acide chlorhydrique, ne peut donner de précipité par l'acide sulfhydrique.

20 c. c. de la solution aqueuse 1:20 ne peuvent bleuir immédiatement par addition de 0,5 c. c. de la solution de ferrocyanure potassique.

ALUMEN USTUM.

ALUN CALCINÉ.

Masses blanches, spongieuses, légères, que l'on obtient en déshydratant l'alun à une température ne dépassant pas 240°.

L'alun calciné se dissout lentement, mais complètement, dans 25 à 30 parties d'eau.

Il ne peut renfermer plus de 10 p. c. d'eau.

ALUMINIUM ACETICUM SOLUTUM.

SOLUTION D'ACÉTATE ALUMINIQUE.

Liqueur de Burrow.

Pr.	Sulfate aluminique	100
	Acide acétique dilué.	120
	Carbonate calcique	44
	Eau	Q. S. (environ 335).

Dissolvez le sulfate aluminique dans 265 parties d'eau, puis ajoutez à la solution l'acide acétique dilué. Introduisez le tout dans un récipient de grandes dimensions. Délayez d'autre part le carbonate calcique dans 66 parties d'eau; ajoutez, peu à peu et en agitant constamment, ce lait de carbonate calcique au mélange de la solution de sulfate aluminique et d'acide acétique. Laissez reposer pendant 24 heures à la température ordinaire, en mélangeant de temps en temps. Passez et exprimez sans laver; filtrez le liquide et ajoutez, au besoin, de l'eau de façon à obtenir une solution d'un poids spécifique de 1,044 à 1,048.

Liquide limpide et incolore, tenant en solution 7,5 à 8 p. c. d'acétate aluminique. Il dégage une faible odeur d'acide acétique, rougit le tournesol et possède une saveur douceâtre et astringente.

Quand on chauffe au bain-marie 10 gr. de la solution d'acétate aluminique avec 0,20 gr. de sulfate potassique, le liquide se prend en masse; par refroidissement, il redevient fluide et transparent.

Traitée par l'acide sulfhydrique, après acidulation par l'acide chlorhydrique, la solution d'acétate aluminique ne peut donner de précipité de sulfure.

Par addition de 2 volumes d'alcool, la liqueur de Burrow peut se troubler, mais elle ne peut donner immédiatement un précipité.

On ajoute à 10 gr. de la solution d'acétate aluminique un léger excès d'ammoniaque, on chauffe à l'ébullition, on filtre, lave, dessèche et calcine le précipité; on doit recueillir ainsi de 0,23 à 0,26 gr. d'oxyde aluminique.

ALUMINIUM SULFURICUM.

SULFATE ALUMINIQUE.

Masses blanches cristallines, inodores, d'une saveur acide et astringente, solubles dans 1 à 2 parties d'eau froide.

La solution aqueuse rougit le tournesol; elle donne par le nitrate barytique un précipité blanc, insoluble dans l'acide chlorhydrique dilué, et par l'hydrate sodique un précipité floconneux blanc, soluble dans un excès de réactif; si l'on chauffe cette solution sodique avec un excès de chlorure ammonique, l'hydrate aluminique se sépare.

La solution aqueuse 1:10 doit être incolore; acidulée par l'acide chlorhydrique dilué, elle ne donne pas de précipité par l'acide sulfhydrique; additionnée d'un égal volume de la solution décinormale d'hyposulfite sodique, elle peut se troubler légèrement.

La solution aqueuse 1:20 ne peut bleuir immédiatement après addition de 0,5 c. c. de la solution de ferrocyanure potassique.

On pulvérise 1 gr. de sulfate aluminique préalablement desséché à

100° et on agite la poudre avec 3 c. c. de la solution de chlorure stanneux; ce mélange ne peut se foncer en couleur, même au bout de une heure.

AMMONIACUM GUMMI.

GOMME AMMONIAQUE.

La gomme-résine provenant de *Dorema ammoniacum* (Don.).

Elle se présente en larmes isolées ou légèrement agglutinées entre elles, blanc-jaune à l'extérieur et blanches sur la cassure fraîche, d'une odeur particulière, d'une saveur amère, âcre et nauséeuse. Elle se ramollit par la chaleur. Triturée avec de l'eau, elle donne une émulsion laiteuse.

A l'incinération, elle ne peut laisser plus de 6 p. c. de cendres.

AMMONIÆ SPIRITUS ANISATUS.

SOLUTION AMMONIACALE ANISÉE.

Pr.	Anéthol	30
	Alcool	770
	Ammoniaque	200
		1000

AMMONII CHLORATI TABELLÆ.

TABLETTES DE CHLORURE AMMONIQUE.

Pastilles de salmiac.

Pr.	Chlorure ammonique	50
	Gomme adraganthe	10
	Poudre de racine de réglisse	40
	Extrait sec de réglisse	200
	Sucre	700
	Eau	Q. S.

Mélangez et divisez en tablettes de 1 gr.

AMMONIUM ACETICUM SOLUTUM.

SOLUTION D'ACÉTATE AMMONIQUE.

Acetas ammoniæ liquidus.

Pr.	Ammoniaque	300
	Eau	200
	Acide acétique dilué	600

Mélangez. Après refroidissement, neutralisez, au besoin, par l'ammoniaque et ajoutez de l'eau jusqu'à ce que la solution ait un poids

spécifique de 1,032 à 1,034, ce qui correspond à une teneur d'environ 15 p. c. d'acétate ammonique.

Liquide limpide, incolore, d'une saveur salée, dépourvu d'odeur empyreumatique.

Une bandelette de papier de tournesol, maintenue dans le liquide, ne peut rougir que très faiblement.

La solution d'acétate ammonique se volatilise sans résidu appréciable quand on l'évapore au bain-marie.

L'acide sulfhydrique, le sulfure ammonique, le nitrate barytique ne peuvent y produire de précipité; on tolère l'apparition d'un léger trouble par une solution nitrique de nitrate argentique.

A conserver en flacons bien bouchés.

AMMONIUM CARBONICUM.

CARBONATE AMMONIQUE.

Carbonas ammoniæ. — Sesquicarbonate d'ammoniaque.

Masses blanches compactes, translucides, à texture fibrocristalline, dégageant une forte odeur ammoniacale, faisant effervescence avec les acides, s'effleurissant à l'air, et dont la surface est souvent recouverte d'une poudre blanche.

Le carbonate ammonique se volatilise entièrement quand on le chauffe. Il se dissout lentement, mais complètement, dans 5 parties d'eau.

La solution aqueuse 1 : 20, sursaturée par l'acide acétique, ne donne de précipité ni par l'acide sulfhydrique, ni par le nitrate barytique, ni par l'oxalate ammonique.

Quand on ajoute à cette solution 1 : 20 un excès de nitrate argentique, puis qu'on sursature par l'acide nitrique, le liquide ne doit point brunir et il ne peut y apparaître qu'un faible trouble endéans 2 minutes.

On sursature 1 gr. de carbonate ammonique par l'acide nitrique, on évapore au bain-marie jusqu'à siccité; le résidu doit être incolore et disparaître entièrement à une température suffisamment élevée.

A conserver dans des flacons bien bouchés.

AMMONIUM CHLORATUM.

CHLORURE AMMONIQUE.

Chlorhydras ammoniæ. — Chlorhydrate d'ammoniaque.

Cristaux incolores, inodores, d'une saveur fraîche et piquante, inaltérables à l'air, entièrement volatils sous l'action de la chaleur.

Le chlorure ammonique est soluble dans 3 parties d'eau environ, presqu'insoluble dans l'alcool et dans l'éther.

La solution aqueuse 1:20 donne par le nitrate argentique un précipité blanc caséeux, insoluble dans l'acide nitrique, mais soluble dans le carbonate ammonique; chauffée avec l'hydrate sodique, elle dégage de l'ammoniaque.

Elle est neutre au tournesol, ne se colore pas par l'acide sulfhydrique et ne donne pas de précipité par le nitrate barytique, l'oxalate ammonique, l'acide sulfurique dilué ou le sulfure ammonique.

Additionnée d'acide chlorhydrique, elle ne peut se colorer en rouge par le chlorure ferrique.

Si l'on ajoute 0,5 c. c. de solution de ferrocyanure potassique à 20 c. c. de cette solution 1 : 20, le liquide ne peut ni se troubler, ni se colorer immédiatement en bleu.

Le mélange de 1 gr. de chlorure ammonique et de quelques gouttes d'acide nitrique, évaporé au bain-marie, doit donner un résidu blanc entièrement volatil.

AMMONIUM HYDRICUM SOLUTUM.

AMMONIAQUE.

Ammonia liquida.

Liquide limpide, incolore, d'une odeur très piquante, d'une saveur alcaline et caustique, bleuissant le tournesol, renfermant environ 17 p. c. de gaz ammoniac. P. S. : 0,935. Entièrement volatil.

Quand on approche de la surface du liquide une baguette en verre humectée d'acide chlorhydrique dilué, il se forme d'abondantes fumées blanches.

Additionnée de 4 volumes d'eau de chaux, l'ammoniaque ne peut se troubler. Diluée de 2 volumes d'eau, elle ne peut donner de précipité ni par l'acide sulfhydrique, ni par l'oxalate ammonique. A la même dilution et après sursaturation par l'acide acétique, elle n'est pas troublée par le nitrate barytique. Le nitrate argentique peut rendre légèrement opaline l'ammoniaque diluée de 2 volumes d'eau et additionnée d'un excès d'acide nitrique.

La solution que l'on obtient en neutralisant l'ammoniaque par l'acide nitrique dilué ne dégage pas d'odeur empyreumatique et laisse, par évaporation à siccité, un résidu incolore.

1 gr. d'ammoniaque sature 10 c. c. de la solution normale d'acide chlorhydrique.

A conserver dans des flacons bouchés à l'émeri.

AMMONIUM SULFOICHTHYOLICUM.

SULFOICHTHYOLATE AMMONIQUE.

Ichthyol.

Liquide brun-noir, limpide, de consistance sirupeuse, d'une odeur empyreumatique et d'une saveur particulière, presqu'entièrement soluble dans l'eau, partiellement soluble dans l'alcool et dans l'éther, complètement soluble dans un mélange à parties égales d'alcool et d'éther.

Chauffé avec un excès d'hydrate sodique, il dégage de l'ammoniaque.

La solution aqueuse, traitée par l'acide chlorhydrique, donne un précipité résinoïde qui, après séparation, est entièrement soluble dans l'eau et dans l'éther.

Par dessiccation à 100°, le sulfoichthyolate ammonique perd environ 45 p. c. d'eau; à une température plus élevée, il charbonne et brûle sans laisser de résidu appréciable.

AMYGDALARUM OLEUM.

HUILE D'AMANDE.

Sous cette dénomination, on peut employer l'huile extraite des noyaux des fruits de diverses amygdalées (amandes douces, amandes amères, pêches).

Elle doit être limpide, jaune-clair, presqu'inodore, d'une saveur douce et agréable. P. S. : 0,915 à 0,920. Elle ne peut se figer à —10°.

L'indice d'iode doit être compris entre 92 et 102, et l'indice de saponification ne peut être inférieur à 185.

Quand on agite 2 c. c. d'huile avec 1 c. c. d'acide nitrique fumant et 1 c. c. d'eau, l'huile reste incolore ou devient rose-rouge et, après 6 heures de contact à la température de 10°, elle s'est figée en une masse grenue.

On mélange 2 c. c. d'huile, 2 c. c. d'alcool amylique et 2 c. c. de sulfure de carbone tenant en solution 1 p. c. de soufre, on chauffe pendant 15 minutes au moins, en plongeant le tube dans l'eau bouillante; il ne peut apparaître de coloration rouge ou rose.

On agite vivement 10 c. c. d'huile avec 10 c. c. d'acide chlorhydrique additionné de 2 gouttes de solution alcoolique de furfurol à 2 p. c.; l'acide ne peut être coloré en rouge ou en rose après un repos de quelques minutes.

AMYGDALARUM SIRUPUS.

SIROP D'AMANDES.

Sirop d'orgeat.

Pr.	Amande douce	160
	Amande amère	40

Mettez les amandes en macération dans l'eau à une température ne dépassant pas 40°; débarrassez-les de l'épisperme brun; lavez à l'eau froide et pulpez en évitant le contact du fer.

Ajoutez-y peu à peu une quantité d'eau suffisante pour obtenir, après expression à travers une toile serrée, 400 parties d'émulsion.

Pr.	Émulsion	400
	Eau de fleur d'oranger	20
	Sucre	580
		1000

Dissolvez à froid.

La densité de ce sirop est d'environ 1,30.

AMYGDALI SEMEN.

AMANDE.

Amande douce. — La graine mûre d'*Amygdalus communis* (L.), variété *dulcis*.

Elle a de 2 à 2,5 centimètres de long, est ovale, aplatie, pointue à l'extrémité supérieure, renflée à l'extrémité inférieure, blanche intérieurement, recouverte d'un épisperme brun-fauve, mince et rugueux.

Amande amère. — La graine mûre d'*Amygdalus communis* (L.), variété *amara*.

Cette amande diffère de la précédente par sa saveur amère et par l'odeur d'acide cyanhydrique qu'elle dégage lorsqu'on la triture avec l'eau.

Il faut employer les amandes récentes, sèches et bien saines.

AMYLIUM NITROSUM.

NITRITE AMYLIQUE.

Nitris amylicus. — Nitrite d'amyle.

Liquide limpide, jaunâtre, d'une odeur spéciale, d'une saveur brûlante, épicée, à peine soluble dans l'eau, miscible en toutes proportions à l'alcool et à l'éther. Entièrement volatil. P. S. : 0,87-0,90.

Il bout vers 99° et brûle avec une flamme éclairante, fuligineuse.

Quand on agite un mélange de nitrite d'amyle, d'acide chlorhydrique dilué et d'une solution concentrée de sulfate ferreux, le liquide aqueux se colore en brun.

On ajoute à 1 c. c. d'eau 0,5 c. c. de la solution normale d'hydrate sodique et 2 gouttes de teinture de tournesol, puis on agite le liquide avec 5 c. c. de nitrite d'amyle; la solution aqueuse ne peut rougir.

On chauffe 1 c. c. de nitrite d'amyle avec un mélange de 1,5 c. c. de solution de nitrate argentique, 1,5 c. c. d'alcool absolu et quelques gouttes d'ammoniaque; le liquide ne peut, ni brunir, ni noircir.

Par refroidissement à 0°, le nitrite d'amyle ne peut se troubler.

A conserver à l'abri de la lumière, dans des flacons de petites dimensions et bouchés à l'émeri

AMYLUM.

AMIDON.

Fécule.

L'amidon d'*Oriza sativa* (L.), de *Triticum vulgare* (Vill.), de *Zea Maïs* (L.), de *Maranta arundinacea* (L.) ou de *Solanum tuberosum* (L.).

Poudre blanche, inodore et insipide, insoluble dans l'eau froide et dans l'alcool, se transformant par l'eau bouillante en un empois presque transparent qui, à froid, se colore en bleu par l'iode.

A l'incinération, l'amidon ne peut laisser plus de 1 p. c. de cendres.

ANETHOLUM.

ANÉTHOL.

Essentia anisi. — Essence d'anis

Le principe oxygéné solide de l'essence d'anis.

Lamelles cristallines, blanches, d'odeur particulière et de saveur douce, peu solubles dans l'eau, solubles dans l'alcool.

Récemment préparé, l'anéthol fond à 22° en un liquide incolore, très réfringent, sans action sur la lumière polarisée; il bout entre 232° et 234°.

Sa densité à 25° est de 0,984 à 0,986.

A conserver à l'abri de l'air et de la lumière.

ANHYDRIDUM ARSENICOSUM.

ANHYDRIDE ARSÉNIEUX.

Acidum arsenicosum. — Acide arsénieux. — Arsenic blanc.

Masses blanches, vitreuses ou opaques, à cassure conchoïdale, ou poudre blanche cristalline. L'anhydride arsénieux est inodore, de

saveur faiblement acide et âcre; peu soluble dans l'eau froide, soluble dans environ 10 parties d'eau bouillante.

Chauffé dans le tube fermé, il se volatilise entièrement et recouvre les parties froides du tube d'un sublimé blanc, constitué par des octaèdres brillants. Chauffé dans les mêmes conditions, mais en présence de charbon, il dégage une odeur alliacée et forme sur les parois du tube un miroir brun à éclat métallique.

La solution aqueuse, exactement neutralisée par l'ammoniaque, donne par le nitrate argentique un précipité jaune, soluble dans l'ammoniaque et dans l'acide nitrique.

L'anhydride arsénieux doit se dissoudre à chaud dans 10 parties d'ammoniaque, sans laisser de résidu appréciable; la solution, diluée de son volume d'eau, ne peut se colorer en jaune quand on la sursature par l'acide chlorhydrique.

On dissout à chaud 0,50 gr. d'anhydride arsénieux et 3 gr. de bicarbonate sodique dans 20 gr. d'eau; après refroidissement, on ajoute de l'eau de façon à obtenir 100 c. c.; 10 c. c. de ce liquide doivent décolorer 10 c. c. de la solution décinormale d'iode.

A conserver avec précaution.

ANHYDRIDUM CHROMICUM.

ANHYDRIDE CHROMIQUE.

Acidum chromicum. — Acide chromique.

Cristaux prismatiques d'un rouge foncé, déliquescents, très solubles dans l'eau, caustiques.

L'anhydride chromique entre en fusion vers 192° et se décompose à une température plus élevée en oxygène et en sesquioxyde de chrome.

Chauffé avec l'acide chlorhydrique, il dégage du chlore.

La solution aqueuse 1 : 100, additionnée d'acide chlorhydrique, ne peut donner de précipité par le nitrate barytique.

Le résidu de sesquioxyde de chrome provenant de la calcination de 1 gr. d'anhydride chromique ne peut céder à l'eau une quantité appréciable de matières solubles.

L'anhydride chromique est facilement réduit par les liquides organiques, tels que l'alcool et la glycérine, auxquels il peut être dangereux de le mélanger.

A conserver avec prudence dans des flacons bouchés à l'émeri.

On désigne, sous le nom de Solution officinale d'acide chromique (*Acidum chromicum solutum*) le liquide que l'on obtient en dissolvant l'anhydride chromique dans son poids d'eau.

ANISI AQUA.

EAU D'ANIS.

Pr. Esprit d'anis	30
Eau	970
	1000

Préparez au moment du besoin.

ANISI FRUCTUS.

FRUIT D'ANIS.

Le fruit de *Pimpinella anisum* (L.).

Il peut être muni du pédoncule.

Le fruit et la poudre d'anis, desséchés à 100°, ne peuvent donner, à l'incinération, plus de 12 p. c. de cendres.

ANISI SIRUPUS.

SIROP D'ANIS.

Pr. Esprit d'anis	30
Sirop simple	970
	1000

Préparez au moment du besoin.

ANISI SPIRITUS.

ÉSPRIT D'ANIS.

Pr. Anéthol.	10
Alcool à 80°	990
	1000

ANTIPYRINUM.

ANTIPYRINE.

Analgésine. — Phényldiméthyl-pyrazolon. — Diméthyl-oxyquinizine.

Petits cristaux incolores, d'une saveur un peu amère, fondant vers 113°; solubles dans 1 partie d'eau froide, dans 0,5 partie d'eau bouillante, dans 1 partie d'alcool, dans 1 partie de chloroforme et dans 50 parties d'éther.

Les solutés d'antipyrine sont neutres au tournesol.

2 c. c. de la solution aqueuse à 1 : 1000 donnent avec 1 goutte de chlorure ferrique liquide une coloration rouge foncé, qui passe au jaune par addition de 10 gouttes d'acide sulfurique.

2 c. c. de la solution aqueuse 1 : 100 se colorent en vert par 2 gouttes d'acide nitrique fumant; si, après ébullition, on ajoute encore 1 goutte de réactif la coloration passe au rouge.

La solution aqueuse 1 : 100 donne avec le tannin un précipité blanc volumineux; l'iodure mercurico-potassique n'y produit pas de précipité.

L'antipyrine doit donner avec 2 parties d'eau une solution incolore, inodore, ne précipitant pas par l'acide sulfhydrique.

A l'incinération, 0,10 gr. d'antipyrine ne laissent pas de résidu.

ANTIPYRINUM SALICYLICUM.

SALICYLATE D'ANTIPYRINE.

Salicylate d'analgésine. — Salipyrine.

Cristaux incolores, ou poudre cristalline blanche, inodores, d'une saveur spéciale, fondant de 91° à 92°, solubles dans 200 parties d'eau froide et dans 25 parties d'eau bouillante, facilement solubles dans l'alcool et dans le chloroforme, moins solubles dans l'éther.

A chaud, sous l'action des acides, le salicylate d'antipyrine se dédouble en acide salicylique et en antipyrine.

La solution aqueuse 1:40 rougit le tournesol, donne un trouble blanc avec le tannin et une coloration verte par quelques gouttes d'acide nitrique fumant.

10 c. c. de la solution aqueuse 1:40 sont colorés en rouge-foncé par 1 goutte de chlorure ferrique liquide; cette coloration passe au rouge-violet quand on dilue suffisamment.

Le salicylate d'antipyrine renferme 57,7 p. c. d'antipyrine et 42,3 p. c. d'acide salicylique.

A l'incinération, 0,10 gr. de salipyrine ne laissent pas de résidu.

APOMORPHINUM HYDROCHLORICUM.

CHLORHYDRATE D'APOMORPHINE.

Chlorhydras apomorphinæ.

Petits cristaux blancs ou grisâtres, ou poudre cristalline, inodores, d'une saveur amère.

Le chlorhydrate d'apomorphine se dissout dans environ 40 parties d'eau ou d'alcool, en donnant des solutions neutres au tournesol. Il est à peu près insoluble dans l'éther et dans le chloroforme.

Chauffé sur la lame de platine, il fond, puis brûle et disparaît sans laisser de résidu.

La solution aqueuse 1:100 donne, par addition de bicarbonate sodique, un précipité blanc, qui peu à peu devient vert. Elle prend une teinte améthyste par le chlorure ferrique. En présence d'un

excès d'hydrate sodique, elle se colore peu à peu en pourpre, puis noircit. Elle réduit la solution ammoniacale de nitrate argentique.

L'acide nitrique dissout le chlorhydrate d'apomorphine, en donnant un liquide rouge.

Conservé dans une atmosphère humide, surtout quand il est exposé à la lumière, le chlorhydrate d'apomorphine prend une teinte verte. Ce produit altéré, agité avec de l'éther, colore ce dissolvant en rouge-violacé et donne avec l'eau des solutions vertes.

Le chlorhydrate d'apomorphine, dont les solutions aqueuses au centième sont vertes au moment de la préparation, ne peut être employé pour l'usage médicinal. Pour purifier un produit altéré de la sorte, on le lave par l'éther jusqu'à ce qu'il soit décoloré; on le desséche ensuite entre des feuilles de papier à filtrer.

A conserver avec prudence, à l'abri de la lumière et de l'humidité.

AQUA.

EAU.

Aqua distillata. — Eau distillée.

Liquide limpide, incolore, inodore, insipide.

Son aspect n'est modifié ni par le nitrate argentique, ni par le nitrate barytique, ni par addition de 2 volumes d'eau de chaux.

100 c. c. d'eau ne peuvent prendre une coloration jaune par addition de 1 c. c. de réactif de Nessler.

100 c. c. d'eau sont chauffés à l'ébullition avec 10 c. c. d'acide sulfurique dilué; on ajoute 0,3 c. c. de la solution de permanganate potassique; le liquide ne peut se décolorer par une ébullition de 3 minutes.

50 c. c. d'eau ne peuvent laisser de résidu appréciable par évaporation.

AQUA ALCALINA EFFERVESCENS.

EAU ALCALINE GAZEUSE.

Pr.	Bicarbonate sodique	5
	Bicarbonate potassique	0,40
	Sulfate magnésique.	0,50
	Chlorure sodique	0,10
	Eau chargée d'acide carbonique. . . .	994

Introduisez dans un flacon en verre fort, bouchez, assujettissez solidement le bouchon et conservez les bouteilles couchées dans un endroit frais.

AQUA CRESOLICA.

EAU CRÉSOLÉE.

Solution savonneuse de crésol.

Pr.	Crésol savonneux	1
	Eau	9

Mélangez.

100 parties de ce liquide renferment 5 parties de crésol brut.

AQUA HÆMOSTATICA.

EAU HÉMOSTATIQUE.

Eau de Pagliari.

Pr.	Acide benzoïque	2
	Teinture de benjoin	10
	Alun	80
	Eau bouillante	Q. S.

Dissolvez l'alun dans 900 parties d'eau bouillante et laissez refroidir; d'autre part, dissolvez l'acide benzoïque dans la teinture de benjoin; mêlez et agitez vivement les deux solutions, laissez en contact pendant une heure, filtrez et ajoutez de l'eau en quantité suffisante pour obtenir 1000 parties de produit.

AQUA PHENOLATA.

EAU PHÉNIQUÉE.

Aqua phenicata. — Phenolum solutum.

Pr.	Acide phénique	20
	Eau	980
		1000

Agitez jusqu'à dissolution.

AQUA PURGANS.

EAU PURGATIVE.

Pr.	Bicarbonate sodique	1
	Chlorure sodique	1
	Sulfate sodique	20
	Sulfate magnésique	20
	Eau bouillie	958
		1000

Filtrez au besoin.

AQUA SEDATIVA.

EAU SÉDATIVE.

Pr.	Chlorure sodique.	60
	Ammoniaque liquide	60
	Alcool camphré	10
	Eau	870
		1000

Dissolvez le sel dans l'eau, ajoutez l'alcool camphré, puis l'ammoniaque. Filtrez.

ARGENTI NITRICI STYLI.

CRAYONS DE NITRATE ARGENTIQUE.

Pierre infernale.

Pr.	Nitrate argentique	90
	Nitrate potassique	10

Triturez le nitrate argentique avec le nitrate potassique, faites fondre le mélange dans un creuset en argent ou en porcelaine et coulez dans une lingotière.

ARGENTUM FOLIATUM.

ARGENT EN FEUILLES.

Feuilles très minces d'argent pur, entièrement solubles dans l'acide nitrique.

Cette solution, étendue d'eau, traitée par un léger excès d'acide chlorhydrique, donne, après filtration, un liquide qui ne se colore pas et qui ne fournit de précipité, ni par l'acide sulfhydrique, ni par l'ammoniaque; ce liquide, évaporé sur un verre de montre, ne laisse pas de résidu en quantité appréciable.

ARGENTUM NITRICUM.

NITRATE ARGENTIQUE.

Nitras argenti. — Azotate d'argent.

Cristaux tabulaires transparents, incolores, anhydres, solubles dans 0,6 partie d'eau et dans environ 10 parties d'alcool, solubles dans un excès d'ammoniaque.

La solution aqueuse 1:20 est neutre au tournesol; elle donne, par l'acide chlorhydrique, un précipité blanc caséeux, soluble dans l'ammoniaque, insoluble dans l'acide nitrique.

On précipite, à l'ébullition et en agitant, 5 c. c. de la solution aqueuse 1:20 par un léger excès d'acide chlorhydrique, on filtre et on évapore le liquide; il ne peut rester de résidu appréciable.

A conserver à l'abri de la lumière dans des flacons bouchés à l'émeri.

ARGENTUM PROTEINICUM.

PROTÉINATE ARGENTIQUE.

Protargol.

Poudre jaune ou gris-jaunâtre, d'une saveur métallique désagréable.

Le protéinate d'argent se dissout lentement dans l'eau en donnant des solutions jaunâtres, neutres ou faiblement alcalines.

La solution aqueuse 1:100 ne donne de précipité ni par les alcalis, ni par le chlorure sodique, ni par les sulfures alcalins. Par l'acide chlorhydrique, elle produit, surtout à chaud, un précipité soluble dans un excès de réactif et, par l'acide picrique, un précipité jaune.

Si, à quelques centimètres cubes de la solution aqueuse 1:100, on ajoute quelques gouttes de la solution d'hydrate sodique, puis 1 ou 2 gouttes de solution de sulfate cuivrique, le liquide prend, par agitation, une teinte violette.

Le protéinate d'argent laisse, à l'incinération, environ 8 p. c. d'argent métallique.

Pour préparer les solutions de protéinate d'argent, on introduit dans une capsule la plus grande partie de l'eau à employer et on y projette le protargol qui se dissout peu à peu. On ajoute alors le reste de l'eau. Il faut éviter d'agiter avant complète dissolution.

A conserver à l'abri de la lumière dans des flacons bien bouchés.

ARNICÆ FLOS.

FLEUR D'ARNICA.

Le capitule d'*Arnica montana* (L.).

ARNICÆ TINCTURA.

TEINTURE D'ARNICA.

Pr.	Fleurs d'arnica	100
	Alcool à 60°	1000

Faites une teinture dosant au moins 1,50 p. c. de résidu sec.

ARSENICALIS LIQUOR FOWLERI.

LIQUEUR ARSÉNICALE DE FOWLER.

Kalii arsenicosi liquor.

Pr.	Anhydride arsénieux	1
	Carbonate potassique	1
	Eau	2

Chauffez à l'ébullition jusqu'à dissolution complète. Ajoutez :

Eau	10
Alcool	14
Esprit de mélisse	1

et enfin, après agitation, une quantité d'eau suffisante pour obtenir 100 parties de solution.

Liquide incolore, légèrement trouble au moment de la préparation, mais s'éclaircissant peu à peu. Il possède une réaction alcaline.

La liqueur de Fowler ne change pas d'aspect lorsqu'on l'additionne d'acide chlorhydrique; ainsi acidulée, elle donne, par l'acide sulfhydrique, un précipité jaune, soluble dans le carbonate ammonique.

Elle doit renfermer 1 p. c. d'anhydride arsénieux.

℞ A 5 gr. de solution arsénicale de Fowler, on ajoute une solution de 1 gr. de bicarbonate sodique dans 20 c. c. d'eau et quelques gouttes d'empois d'amidon; on titre au moyen de la solution décinormale d'iode. Il faut employer de 9,5 à 10,2 c. c. de la liqueur titrée pour colorer le liquide en bleu d'une manière permanente.

A conserver avec précaution.

ASA FOETIDA.

ASA FOETIDA.

Le suc gommo-résineux, spontanément épaissi, de différentes variétés du genre *Ferula* (L.), notamment de *Ferula scorodosma* (Bentley) et de *Ferula narthex* (Boissier).

La drogue se présente sous forme de larmes brun-jaunâtre, blanches intérieurement, isolées ou agglomérées, parfois empâtées dans une masse rouge-brun. Elle se ramollit par la chaleur, dégage une odeur fétide, alliacée, et possède une saveur âcre et un peu amère.

Épuisée par l'alcool bouillant, elle ne peut laisser plus de 50 p. c. de résidu insoluble.

A l'incinération, elle ne peut donner plus de 10 p. c. de cendres.

ASÆ FOETIDÆ TINCTURA.

TEINTURE D'ASA FOETIDA.

Pr. Asa fœtida	200
Alcool à 80°	900

Faites une teinture dosant au moins 8 p. c. de résidu sec.

ATROPINUM SULFURICUM.

SULFATE D'ATROPINE.

Sulphas atropinæ.

Poudre ou masse cristalline, blanche, sans odeur, d'une saveur amère désagréable, soluble dans son poids d'eau et dans environ 3 parties d'alcool, en donnant des solutions neutres au tournesol; à peu près insoluble dans l'éther et dans le chloroforme.

Le sulfate d'atropine fond vers 180°.

La solution aqueuse 1:60 donne par le nitrate barytique un précipité blanc, insoluble dans l'acide chlorhydrique; elle se trouble par l'hydrate sodique et reste limpide en présence d'un excès d'ammoniaque.

On évapore à siccité au bain-marie un mélange de 0,01 gr. de sulfate d'atropine et de 5 gouttes d'acide nitrique fumant, et, après refroidissement, on ajoute au résidu légèrement teinté en jaune un excès d'une solution alcoolique d'hydrate potassique; il se produit une coloration violette.

L'acide sulfurique dissout le sulfate d'atropine sans se colorer; la solution reste incolore après addition d'une petite quantité d'acide nitrique.

AURANTII CITRI FLORUM AQUA.

EAU DE FLEUR D'ORANGER.

Pr. Esprit de fleur d'oranger	10
Eau	990
	1000

Préparez au moment du besoin.

AURANTII CITRI FLORUM ESSENTIA.

ESSENCE DE FLEUR D'ORANGER.

Essence de néroly.

L'essence obtenue par la distillation des fleurs fraîches de *Citrus bigaradia* (N. Duhamel).

Liquide jaunâtre, brunissant à la lumière, légèrement fluorescent,

d'odeur forte et agréable, de saveur amère, soluble dans 1,5 à 2 volumes d'alcool à 80° en donnant un liquide clair, de fluorescence bleu-violet. Cette solution alcoolique se trouble par l'addition d'une nouvelle quantité d'alcool.

La densité est de 0,870 à 0,880.

L'indice de saponification varie entre 20 et 55.

AURANTII CITRI FLORUM SIRUPUS.

SIROP DE FLEUR D'ORANGER.

Pr.	Esprit de fleur d'oranger	5
	Sirop simple	995
		1000

AURANTII CITRI FLORUM SPIRITUS.

ESPRIT DE FLEUR D'ORANGER.

Pr.	Essence de fleur d'oranger.	10
	Alcool à 80°	990
		1000

AURANTII CITRI FLOS.

FLEUR D'ORANGER.

La fleur, récoltée avant son épanouissement, de *Citrus bigaradia* (N. Duhamel).

La drogue est d'un blanc-jaunâtre.

AURANTIORUM CORTEX.

ÉCORCE D'ORANGE.

Le péricarpe, privé en majeure partie du parenchyme interne blanc, de *Citrus bigaradia* (N. Duhamel).

Cette écorce doit être jaunâtre ou brun-verdâtre et posséder une odeur aromatique agréable et une saveur amère.

AURANTIORUM CORTICUM ESSENTIA.

ESSENCE D'ÉCORCE D'ORANGE.

L'essence obtenue par expression de l'écorce fraîche du fruit de *Citrus bigaradia* (N. Duhamel).

Liquide jaune ou brunâtre, d'odeur agréable, de saveur douce et aromatique. P. S. : 0,848 à 0,852. Il donne avec l'alcool un mélange trouble.

AURANTIORUM CORTICUM EXTRACTUM FLUIDUM.

EXTRAIT FLUIDE D'ÉCORCE D'ORANGE.

Pr.	Écorce d'orange	100
	Eau	Q. S.

Faites macérer, pendant 24 heures, les écorces d'orange dans 600 parties d'eau, exprimez et recueillez le liquide; introduisez le marc dans un appareil à distiller, ajoutez une quantité suffisante d'eau; distillez et recueillez les 40 premières parties du distillat. D'autre part, évaporez jusqu'à 30 parties le liquide provenant de la macération; mélangez-y les 40 parties du distillat et 30 parties d'alcool. Laissez déposer et filtrez.

AURANTIORUM CORTICUM SIRUPUS.

SIROP D'ÉCORCE D'ORANGE.

Pr.	Extrait fluide d'écorce d'orange	50
	Sirop simple	950
		1000

AURANTIORUM CORTICUM TINCTURA.

TEINTURE D'ÉCORCE D'ORANGE.

Pr.	Écorce d'orange	200
	Alcool à 60°	1000

Faites une teinture dosant au moins 5,5 p. c. de résidu sec.

AURANTIORUM CORTICUM VINUM COMPOSITUM.

VIN AMER.

Vin d'écorce d'orange composé.

Pr.	Extrait fluide d'écorce d'orange	50
	Extrait fluide de chardon bénit	20
	Extrait fluide de petite centaurée	20
	Extrait de gentiane	10
	Vin de liqueur	900
		1000

Dissolvez, laissez déposer et filtrez.

BALSAMI TOLUTANI TABELLÆ.

TABLETTES DE BAUME DE TOLU.

Pr.	Baume de tolu	50
	Gomme adraganthe	6
	Sucre	994
	Eau	Q. S.

Faites digérer le baume de tolu dans l'eau, au bain-marie, pendant 2 heures, en agitant souvent. Filtrez à chaud et employez le liquide aromatique pour faire la pâte. Divisez en tablettes de 1 gr.

BELLADONNÆ EXTRACTUM.

EXTRAIT DE BELLADONE.

Pr.	Feuille de belladone	Q. V.
	Alcool à 70°	Q. S.

Épuisez par l'alcool à 70° les feuilles sèches convenablement divisées; distillez les solutions alcooliques jusqu'à disparition complète de l'alcool; laissez refroidir et, après quelque temps, filtrez; épuisez à plusieurs reprises par l'eau chaude la masse résineuse qui s'est séparée; réunissez les solutions aqueuses bien claires et concentrez jusqu'à consistance d'extrait ferme.

Il faut éviter, au cours de la concentration, de dépasser la température de 50°.

L'extrait peut contenir 10 p. c. d'eau et doit doser 1,50 p. c. d'alcaloïdes.

Dosage des alcaloïdes. — On dissout, dans un flacon cylindrique, 2 gr. d'extrait dans 5 gr. d'eau et 5 gr. d'alcool absolu, on y ajoute 50 gr. d'éther, 20 gr. de chloroforme et, après vive agitation, 10 c. c. d'une solution de carbonate sodique 1:3. Après un contact d'une heure, pendant lequel on agite fréquemment, on filtre rapidement le liquide surnageant sur un filtre sec et couvert et l'on recueille 50 gr. de solution claire dans un petit matras. On en distille environ la moitié. On verse, dans une boule à décantation, le liquide éthéro-chloroformique restant dans le matras, rince soigneusement ce matras à 3 reprises avec 5 c. c. d'éther, que l'on verse également dans la boule à décanter. On y ajoute 20 c. c. de solution centinormale d'acide chlorhydrique et l'on agite vivement. Après dépôt et clarification complète des liquides, auxquels on a ajouté, au besoin, de l'éther pour que la solution éthéro-chloroformique surnage, on filtre sur un filtre humecté d'eau la solution aqueuse acide, que l'on recueille dans un flacon incolore de 200 c. c. On extrait à 3 reprises différentes la solu-

tion éthéro-chloroformique par 10 c. c. d'eau et on ajoute cette eau de lavage au liquide acide.

On porte le volume total à 100 c. c., on ajoute de l'éther de manière à ce qu'il forme une couche surnageante d'environ 1 centimètre d'épaisseur, puis 5 gouttes de solution d'iodéosine. On introduit alors de la solution centinormale d'hydrate sodique jusqu'à ce que, après agitation, la couche aqueuse ait pris une coloration rose-pâle.

La différence entre le chiffre 20 et le nombre de centimètres cubes de la solution centinormale d'hydrate sodique, représente le nombre de centimètres cubes de la solution centinormale d'acide chlorhydrique nécessaires pour saturer les alcaloïdes de 1,33 gr. d'extrait; on multiplie cette différence par 0,00289; le produit, multiplié par 75,1, donne le poids des alcaloïdes contenus dans 100 gr. d'extrait.

Si la teneur dépasse 1,50 p. c., on ramène l'extrait à ce titre par addition de sucre de lait.

BELLADONNÆ FOLIUM.

FEUILLE DE BELLADONE.

La feuille, récoltée au début de la floraison, d'*Atropa belladonna* (L.).

La poudre de belladone doit être préparée par pulvérisation sans résidu.

BELLADONNÆ SIRUPUS.

SIROP DE BELLADONE.

Pr.	Teinture de belladone	50
	Sirop simple	950
		1000

BELLADONNÆ TINCTURA.

TEINTURE DE BELLADONE.

Pr.	Feuille de belladone.	100
	Alcool à 70°	1000

Faites une teinture par percolation.

BELLADONNÆ UNGUENTUM.

ONGUENT DE BELLADONE.

Pr.	Extrait de belladone.	100
	Eau	50
	Onguent simple	850
		1000

Délayez l'extrait dans l'eau et incorporez dans l'onguent simple.

BENZOE.

BENJOIN.

Suc résineux formé de masses irrégulières, d'un brun clair, à cassure parsemée de larmes blanchâtres. La drogue est d'autant meilleure que le nombre de ces larmes est plus considérable.

A une douce chaleur, le benjoin répand une odeur agréable; à une température plus élevée, il produit des vapeurs âcres.

Épuisé par l'alcool bouillant, il laisse au maximum 5 p. c. de matières insolubles.

Si l'on additionne de plusieurs parties d'eau la solution alcoolique de benjoin, on obtient une émulsion d'un blanc de lait, à réaction acide.

Si l'on traite à chaud 1 partie de benjoin par 10 parties de sulfure de carbone et qu'on filtre, on obtient un liquide peu coloré qui doit abandonner, par refroidissement, des cristaux d'acide benzoïque.

BENZOES TINCTURA.

TEINTURE DE BENJOIN.

Pr.	Benjoin.	200
	Alcool à 80°	800
		1000

Faites une teinture dosant au moins 18 p. c. de résidu sec.

BERGAMOTTÆ ESSENTIA.

ESSENCE DE BERGAMOTE.

L'essence obtenue par expression de l'écorce fraîche du fruit de *Citrus Bergamia*. (Risso.)

Liquide jaune-brunâtre ou verdâtre, d'odeur agréable et de saveur amère, soluble dans l'alcool. P. S. : 0,88 à 0,89.

On pèse, dans un matras de 100 c. c., 2 gr. d'essence, on y ajoute 10 c. c. d'alcool, 1 goutte de solution de phtaléine du phénol et de la solution alcoolique d'hydrate potassique demi-normale en quantité suffisante pour faire virer le liquide au rouge. On y verse 20 c. c. de solution alcoolique d'hydrate potassique demi-normale, on surmonte le matras d'un réfrigérant à reflux et l'on fait bouillir doucement le mélange pendant 1 heure. On laisse refroidir, dilue par 50 c. c. d'eau et l'on titre l'excès d'hydrate potassique par l'acide sulfurique demi-normal. Il faut employer au moins 10,8 et au plus 13,9 d'acide sulfurique demi-normal (45 à 30 p. c. d'acétate de linalyle).

Soumise à l'évaporation au bain-marie, l'essence de bergamote laisse un résidu de 5 à 6 p. c. environ.

BIIODOBITHYMOLUM.

BIIODOBITHYMOL.

Aristol.

Poudre jaune-rougeâtre, presqu'inodore et insipide, insoluble dans l'eau et dans la glycérine, peu soluble dans l'alcool, facilement soluble dans l'éther, le chloroforme, les huiles grasses et la vaseline.

0,10 gr. de biiodobithymol, chauffés sur la lame de platine, après addition de 2 gouttes d'acide sulfurique concentré, dégagent des vapeurs violettes d'iode, charbonnent et ne laissent pas de résidu appréciable à l'incinération.

On agite 0,50 gr. de biiodobithymol pendant 10 minutes avec 10 c. c. d'eau et l'on filtre; le filtrat ne peut bleuir le papier de tournesol; acidulé par l'acide nitrique, il ne peut devenir que faiblement opalescent par le nitrate argentique.

Le biiodobithymol contient 46 p. c. d'iode.

A conserver à l'abri de la lumière.

BISMUTHUM OXYIODATUM SUBGALLICUM.

OXYIODO-GALLATE DE BISMUTH.

Airol.

Poudre gris-verdâtre, inodore et insipide, insoluble dans l'eau et l'alcool, soluble dans les acides dilués et dans la solution d'hydrate sodique.

0,10 gr. d'airol, additionnés de 2 gouttes d'acide sulfurique concentré et chauffés dans le tube fermé, dégagent des vapeurs violettes d'iode.

La solution de 0,10 gr. d'airol dans 10 c. c. d'acide chlorhydrique très dilué se colore en vert foncé par addition de 2 gouttes de chlorure ferrique et donne un précipité noir par l'hydrogène sulfuré.

L'airol contient 24 p. c. d'iode et 46 p. c. d'oxyde bismuthique.

A conserver à l'abri de l'humidité.

BISMUTHUM SUBGALLICUM.

SOUS-GALLATE DE BISMUTH.

Dermatol.

Poudre amorphe, jaune, inodore et presqu'insipide, insoluble dans l'eau, dans l'alcool et dans l'éther; calcinée à l'air, elle charbonne, puis laisse un résidu jaunâtre.

0,1 gr. de sous-gallate de bismuth, agité avec une solution d'acide

sulfhydrique, donne un sulfure brun-noir; le liquide, séparé par filtration et débarrassé par ébullition de l'hydrogène sulfuré en excès, se colore en bleu-noir par addition de quelques gouttes de la solution diluée de chlorure ferrique.

10 c. c. d'alcool, agités avec 1 gr. de sous-gallate bismuthique, puis filtrés, ne peuvent laisser de résidu appréciable après évaporation.

Chauffé avec un excès d'hydrate sodique, le sous-gallate de bismuth ne peut dégager d'ammoniaque.

Le mélange de 1 gr. de sous-gallate de bismuth et de 3 c. c. de la solution de chlorure stanneux ne peut prendre une teinte plus foncée, même au bout de 1 heure.

Traitez par l'acide nitrique le résidu provenant de l'incinération de 1 gr. de sous-gallate de bismuth, desséchez et calcinez; il doit rester au moins 0,52 gr. d'oxyde bismuthique.

Dissolvez ce résidu dans 5 c. c. d'acide nitrique et ajoutez de l'eau pour obtenir 20 c. c. de liquide; des portions de 5 c. c. de cette solution ne peuvent se troubler par addition de 5 gouttes de la solution de nitrate barytique diluée de son volume d'eau, ni par 10 c. c. d'acide sulfurique dilué, ni par addition de 2 gouttes de la solution de nitrate argentique; cette solution nitrique reste incolore après addition d'un excès d'ammoniaque; et, après dilution, sursaturation par l'acide sulfhydrique et filtration, elle donne un liquide qui ne laisse pas de résidu appréciable après évaporation.

BISMUTHUM SUBNITRICUM.

SOUS-NITRATE BISMUTHIQUE.

Sub-nitras bismuthi. — Magistère de bismuth.

Pr.	Bismuth en poudre grossière	1
	Acide nitrique	2,5
	Eau	2,5

Chauffez à 75°-90° le mélange d'acide et d'eau; ajoutez-y le bismuth par petites portions; la réaction, très vive au début, devient moins énergique lorsqu'on introduit les dernières portions de métal dans l'acide. Chauffez alors plus fortement pour favoriser la dissolution. Après plusieurs jours de repos, décantez le liquide clair et évaporez-le jusqu'à ce que des cristaux se séparent par refroidissement.

Recueillez les cristaux de nitrate bismuthique, laissez-les égoutter, puis lavez-les à diverses reprises au moyen d'eau additionnée d'acide nitrique.

Triturez alors 1 partie de ce nitrate bismuthique avec 4 parties d'eau

et versez le produit obtenu, sous agitation constante, dans 21 parties d'eau bouillante. Dès que le dépôt s'est formé, décantez le liquide surnageant et laissez égoutter complètement le précipité; lavez-le au moyen de son volume d'eau et, lorsqu'il sera parfaitement égoutté, séchez-le à 30°.

Poudre blanche, presqu'insipide, à réaction acide.

Chauffé fortement, le sous-nitrate bismuthique dégage des vapeurs rutilantes. Sa solution dans l'eau, additionnée d'acide nitrique, donne un précipité noir quand on en verse quelques gouttes dans un mélange d'une petite quantité de chlorure stanneux et d'un fort excès d'hydrate sodique.

0,5 gr. de magistère de bismuth et 25 c. c. d'acide sulfurique dilué donnent, par agitation à froid, et sans faire effervescence, un liquide limpide. Une partie de cette solution, sursaturée par l'ammoniaque et filtrée, donne un liquide incolore. Une autre portion, privée du bismuth par un excès d'acide sulfhydrique et filtrée, fournit un liquide qui, par évaporation, ne laisse qu'un résidu insignifiant.

La solution de 0,5 gr. de magistère de bismuth dans 5 c. c. d'un mélange à volumes égaux d'acide nitrique et d'eau ne peut donner un précipité de sulfate quand on y ajoute 5 gouttes de la solution de nitrate barytique diluée de son volume d'eau; elle ne peut se troubler que faiblement par addition de 2 gouttes de solution de nitrate argentique.

Chauffé avec un excès d'hydrate sodique, le magistère de bismuth ne peut dégager d'ammoniaque.

On calcine 1 gr. de sous-nitrate bismuthique, le résidu doit peser 0,79 à 0,82 gr.

On dissout ce résidu dans l'acide chlorhydrique et on ajoute à la solution un égal volume de chlorure stanneux; le mélange ne peut prendre une teinte foncée, même au bout de 1 heure.

BISMUTHUM SUBSALICYLICUM.

SALICYLATE BISMUTHIQUE.

Salicylate basique de bismuth.

Poudre amorphe, blanc-jaunâtre, inodore, sans saveur marquée, presqu'insoluble dans l'eau et dans l'alcool, se décomposant par l'acide nitrique avec mise en liberté d'acide salicylique.

Le salicylate de bismuth, sous l'action de la chaleur, charbonne, puis laisse un résidu jaunâtre.

Il se colore en violet par la solution diluée de chlorure ferrique et prend une coloration brun-noir par l'acide sulfhydrique.

On agite 0,50 gr. de salicylate bismuthique avec 5 c. c. d'eau; le liquide filtré ne peut rougir immédiatement le papier de tournesol.

Le mélange de 1 gr. de salicylate et de 3 c. c. de solution de chlorure stanneux ne peut prendre une teinte brune, même au bout de 1 heure.

Chauffé avec un excès d'hydrate sodique, le salicylate ne peut dégager d'ammoniaque.

A 0,50 gr. de salicylate de bismuth, on ajoute 1 c. c. d'acide sulfurique concentré, puis, avec précaution, 2 c. c. d'une solution concentrée de sulfate ferreux; il ne peut se produire de coloration brune à la zone de contact.

Traitez par l'acide nitrique le résidu d'incinération de 1 gr. de salicylate, desséchez avec précaution et calcinez; il doit rester 0,63 gr. d'oxyde bismuthique au moins. Dissolvez ce résidu dans 5 c. c. d'acide nitrique et ajoutez de l'eau pour obtenir 20 c. c. de liquide; des portions de 5 c. c. de cette solution ne peuvent se troubler par addition de 5 gouttes de la solution de nitrate barytique diluée de son volume d'eau, ni par 10 c. c. d'acide sulfurique dilué, ni par addition de 2 gouttes de la solution de nitrate argentique; cette solution nitrique reste incolore après addition d'un excès d'ammoniaque; et après dilution, sursaturation par l'acide sulfhydrique et filtration, elle donne un liquide qui ne laisse pas de résidu appréciable après évaporation.

A conserver à l'abri de la lumière.

BISTORTÆ RHIZOMA.

RHIZOME DE BISTORTE.

Le rhizome, brun-foncé à l'extérieur, charnu et rosé en dedans, de *Polygonum bistorta* (L.).

BOLUS ALBA.

ARGILE.

Kaolin.

Poudre blanche, constituée en majeure partie par des silicates d'aluminium hydratés.

Humecté d'eau, le kaolin prend une consistance plus ou moins plastique. Dans une grande quantité d'eau, il se délaie sans se dissoudre et n'abandonne pas de sable par lixiviation.

Il ne peut faire effervescence au contact de l'acide chlorhydrique dilué.

BOLUS DRASTICUS ANGLICUS.

BOL DRASTIQUE ANGLAIS.

Pr.	Aloès	35 gr.
	Gomme-gutte	4 »
	Savon blanc.	10 »
	Anéthol	1 »

Faites un bol.

BOLUS PURGATIVUS.

BOL PURGATIF.

Pr.	Aloès	15 gr.
	Carbonate magnésique	5 »
	Savon blanc.	5 »

Faites un bol.

BORAX.

BORAX.

Cristaux prismatiques blancs, renfermant environ 47 p. c. d'eau de cristallisation, sans odeur, d'une saveur lixivielle faible, solubles dans environ 17 parties d'eau à 15° et dans une demi-partie d'eau bouillante, solubles dans la glycérine, insolubles dans l'alcool.

Soumis à l'action de la chaleur, le borax fond dans son eau de cristallisation, devient anhydre, puis entre de nouveau en fusion et donne une masse vitreuse incolore.

La solution aqueuse de borax concentrée et chaude, traitée par un excès d'acide chlorhydrique, laisse déposer d'abondantes paillettes cristallines d'acide borique.

La solution aqueuse 1:50 ne donne de précipité ni par l'acide sulfhydrique, ni par l'oxalate ammonique; acidulée par l'acide nitrique, elle ne se trouble pas immédiatement par le nitrate barytique et ne peut prendre qu'une légère opalescence par le nitrate argentique.

50 c. c. de solution aqueuse à la même concentration ne peuvent bleuir immédiatement par addition de 0,5 c. c. de solution de ferrocyanure potassique.

Le borax ne peut faire effervescence par l'action des acides minéraux.

BROMOFORMIUM.

BROMOFORME.

Liquide incolore, très réfringent, dégageant une odeur qui rappelle celle du chloroforme, mais nullement piquante, d'une saveur douce,

peu soluble dans l'eau, facilement soluble dans l'alcool et dans l'éther, soluble dans les huiles.

Il peut contenir jusque 4 p. c. d'alcool.

Il se solidifie quand on le refroidit au moyen de glace et reprend l'état liquide vers + 7°. Il bout de 144° à 150°. P. S. : 2,82-2,84.

Quand on chauffe le mélange de quelques gouttes de bromoforme, de 5 c. c. d'alcool, d'une petite quantité de naphtol β et d'un fragment d'hydrate sodique, le liquide prend une coloration bleu-verdâtre.

On évapore à siccité, au bain-marie, quelques centimètres cubes d'une solution alcoolique d'hydrate potassique, additionnés de quelques gouttes de bromoforme; on reprend le résidu par l'eau, sursature la solution par l'acide sulfurique dilué et ajoute 1 c. c. de chloroforme; après addition d'eau de chlore et agitation, le chloroforme se colore en rouge-brun.

On agite 2 c. c. de bromoforme avec 2 c. c. d'eau, 0,1 c. c. de la solution décinormale d'hydrate sodique et 3 gouttes de teinture de tournesol; le liquide doit présenter une coloration bleue.

L'émulsion, obtenue par agitation, de 2 c. c. de bromoforme, 2 c. c. d'eau, 0,5 c. c. d'iodure cadmique amidonné et 0,1 c. c. de la solution décinormale d'hyposulfite sodique, ne peut se colorer immédiatement en bleu.

Dans une éprouvette, munie d'un bouchon à l'émeri et préalablement rincée à l'acide sulfurique, on introduit volumes égaux (2 c. c.) de bromoforme et d'acide sulfurique, puis l'on agite; le liquide ne peut prendre, après 10 minutes, qu'une teinte tout au plus faiblement jaunâtre.

A conserver avec prudence à l'abri de la lumière.

BROMUM.

BROME.

Liquide rouge-brun foncé, émettant des vapeurs rougeâtres à la température ordinaire. Son odeur forte et irritante est analogue à celle du chlore; sa saveur est âcre et très caustique. Il est soluble dans environ 30 parties d'eau; il se dissout facilement dans l'alcool, l'éther, le sulfure de carbone et le chloroforme. Il bout vers 63° et se volatilise sans résidu. P. S. : 2,9 à 3.

Il doit se dissoudre entièrement dans la solution d'hydrate sodique, en donnant un liquide limpide.

On agite 20 c. c. d'une solution aqueuse de brome avec un excès de fer en poudre jusqu'à décoloration; on filtre, ajoute à la solution 1 à 2 c. c. de chlorure ferrique liquide et l'on plonge le tube dans l'eau

bouillante pendant une minute; on refroidit, puis on agite avec quelques gouttes de chloroforme; le dissolvant ne peut prendre une coloration violette.

On évapore à siccité une solution de brome dans l'hydrate sodique, on calcine le résidu, on y ajoute du bichromate potassique pulvérisé, introduit le mélange dans une petite cornue avec de l'acide sulfurique et l'on distille; les vapeurs recueillies dans l'ammoniaque ne peuvent colorer ce liquide en jaune.

A conserver avec prudence dans des flacons bouchés à l'émeri.

CACAO OLEUM.

BEURRE DE CACAO.

Huile de cacao

La matière grasse, obtenue par expression à chaud, des semences préalablement torréfiées de *Theobroma cacao* (L.).

Masse solide, blanc-jaunâtre, d'une odeur et d'une saveur agréables, exempte de toute rancidité, fusible entre 30° et 33° en un liquide limpide, complètement soluble dans 2 parties d'éther, en donnant une solution claire qui reste telle pendant 24 heures, soluble à froid dans 100 parties, et, à chaud, dans 20 parties d'alcool absolu.

La solution alcoolique ne peut modifier le papier de tournesol.

L'indice d'iode ne peut être inférieur à 34, ni supérieur à 38. L'indice de saponification doit être d'au moins 192.

CALABARIENSE SEMEN.

GRAINE DE CALABAR.

Fève de Calabar.

La graine de *Physostigma venenosum* (Balfour).

Elle est colorée en brun ou en rouge-brun, et présente de 2,5 à 3 centimètres de long sur 2 centimètres environ de large et 1 à 1,5 centimètre d'épaisseur; elle est oblongue; l'un des côtés est droit, l'autre est fortement arqué et creusé par un sillon noir ayant de 2 à 3 millimètres de large et s'étendant sur toute la longueur de la graine.

La fève de Calabar est inodore et peu sapide.

CALCARIA CHLORATA.

CHLORURE DE CHAUX.

Hypochloris calcii. — Hypochlorite calcique.

Poudre blanche ou blanc-grisâtre, hygroscopique, dégageant l'odeur du chlore, partiellement soluble dans l'eau.

Additionné d'acide acétique dilué d'un égal volume d'eau, le chlo-

rure de chaux dégage du chlore et donne une solution qui, après filtration, précipite par l'oxalate ammonique.

Le chlorure de chaux doit renfermer 25 p. c. de chlore actif que l'on titre comme suit :

On pèse 0,50 gr. de chlorure de chaux que l'on délaie dans 10 c. c. d'eau; on y ajoute une solution de 1 gr. d'iodure potassique dans 10 c. c. d'eau, puis 20 gouttes d'acide chlorhydrique. On titre l'iode mis en liberté au moyen de la solution décinormale d'hyposulfite sodique, avec l'empois d'amidon comme indicateur; pour décolorer le liquide, il faut employer au moins 35 c. c. de la solution titrée.

A conserver à l'abri de la lumière et de l'humidité.

Évitez de triturer le chlorure de chaux avec des matières réductrices.

Pour préparer la Solution de chlorure de chaux :

Pr.	Chlorure de chaux	30
	Eau	1000

Triturez le chlorure de chaux dans un mortier de porcelaine avec un peu d'eau. Quand le produit est bien divisé, séparez par décantation les parties les plus ténues; triturez le dépôt, délayez-le dans une nouvelle portion d'eau; décantez encore et continuez de la sorte jusqu'à ce que vous ayez parfaitement délayé le chlorure de chaux et employé toute l'eau prescrite. Mélangez les liquides et filtrez.

A préparer au moment du besoin.

CALCII CHLORHYDROPHOSPHORICI SIRUPUS.

SIROP DE CHLORHYDROPHOSPHATE CALCIQUE.

Calcii chlorhydrophosphatis sirupus.

Pr.	Phosphate bicalcique	15,5
	Acide chlorhydrique	Q. S. (soit environ 8).
	Eau	340
	Sucre	630
	Esprit de citron	7

Dissolvez le phosphate, préalablement délayé dans l'eau, au moyen de la quantité strictement nécessaire d'acide chlorhydrique; faites-y dissoudre le sucre à une douce chaleur et ajoutez l'esprit de citron au sirop refroidi.

CALCII PHOSPHOLACTICI SIRUPUS.

SIROP DE LACTOPHOSPHATE CALCIQUE.

Pr.	Carbonate calcique	9
	Acide lactique.	22
	Acide phosphorique	88
	Eau	Q. S.

Dissolvez, à chaud, le carbonate calcique dans l'acide lactique dilué de 108 parties d'eau ; laissez refroidir, ajoutez l'acide phosphorique, puis de l'eau, de façon à obtenir 370

Ajoutez :

Sucre en poudre 623

Dissolvez à froid et ajoutez :

Esprit de citron 7

1000

Sirop limpide, incolore, se troublant fortement quand on le chauffe.

CALCIS LAC.

LAIT DE CHAUX.

Pr. Chaux vive 125

Eau 875

1000

Délitez la chaux au moyen de 75 parties d'eau ; délayez le produit dans les 800 parties d'eau restantes.

Préparez au moment du besoin.

CALCIUM CARBONICUM PRÆCIPITATUM.

CARBONATE CALCIQUE.

Carbonas calcis. — Carbonate calcique précipité.

Poudre microcristalline, blanche, inodore et insipide, insoluble dans l'eau.

Le carbonate calcique se dissout entièrement, à chaud, et avec effervescence, dans un excès d'acide acétique dilué. Cette solution donne, par l'oxalate ammonique, un précipité blanc, soluble dans l'acide chlorhydrique ; elle ne peut ni se troubler, ni donner de précipité par un excès de solution de sulfate calcique.

On agite 1 gr. de carbonate calcique avec 30 c. c. d'eau préalablement bouillie et l'on filtre ; le liquide filtré ne peut laisser de résidu appréciable à l'évaporation.

On dissout 1 gr. de carbonate calcique dans 20 c. c. d'acide nitrique dilué, on fait bouillir et on ajoute de l'eau bouillie de façon à obtenir 50 c. c. de solution. Ce liquide ne peut se troubler immédiatement par le nitrate barytique ; il ne peut devenir que faiblement opalescent par le nitrate argentique ; il doit rester limpide après sursaturation par l'ammoniaque et addition de sulfure ammonique ; il ne peut bleuir immédiatement quand on y ajoute 0,5 c. c. de solution de ferrocyanure potassique, ni donner de précipité par un excès d'eau de chaux.

CALCIUM CHLORHYDROPHOSPHORICUM SOLUTUM.

SOLUTION DE CHLORHYDROPHOSPHATE CALCIQUE.

Pr. Phosphate calcique	25
Acide chlorhydrique.	15
Eau	960
	1000

Dissolvez à froid.

CALCIUM GLYCERINO-PHOSPHORICUM.

GLYCÉROPHOSPHATE CALCIQUE.

Poudre microcristalline, blanche, sans odeur, d'une saveur fraîche, soluble dans environ 20 parties d'eau, à peu près insoluble dans l'alcool.

Chauffé dans le tube fermé, le glycérophosphate calcique noircit et dégage des vapeurs irritantes d'acroléine. Sur la lame de platine, il brûle avec flamme en charbonnant et laisse un résidu blanc, soluble dans l'acide nitrique. Cette solution, chauffée avec la liqueur molybdique, donne un précipité jaune, insoluble dans l'acide nitrique.

La solution aqueuse 1:20 est neutre ou légèrement acide au tournesol; elle donne par l'oxalate ammonique un précipité blanc, soluble dans l'acide chlorhydrique dilué; soumise à l'action de la chaleur, elle se trouble fortement et abandonne un précipité cristallin blanc; elle ne produit de précipité ni par l'acide sulfhydrique, ni par le sulfure ammonique, ni à froid par la liqueur molybdique ou par le nitrate barytique.

Chauffée avec un excès de la solution d'hydrate sodique, elle ne se colore pas en brun.

2 c. c. de la solution de nitrate argentique, ajoutés à 2 c. c. de cette solution aqueuse 1:20, y forment un précipité blanc, qui se dissout entièrement par addition d'eau.

L'acide sulfurique ne noircit pas le glycérophosphate calcique.

Le mélange de 0,50 gr. de glycérophosphate et de 3 c. c. de la solution de chlorure stanneux ne peut brunir, même au bout de 1 heure.

CALCIUM HYDRICUM SOLUTUM.

SOLUTION D'HYDRATE CALCIQUE.

Aqua calcis. — Eau de chaux.

Pr. Chaux vive		10
Eau	environ	5

Mettez en contact; lorsque la chaux est délitée, délayez-la dans

300 à 400 parties d'eau; agitez de temps en temps. Après 12 heures, rejetez le liquide surnageant et remplacez-le par 1000 parties d'eau. Agitez à diverses reprises et conservez dans un flacon bien bouché. Décantez le liquide clair au moment du besoin.

L'eau de chaux doit être limpide et incolore; elle bleuit fortement le tournesol et se trouble quand on la chauffe à l'ébullition.

Pour neutraliser 100 c. c. d'eau de chaux, il faut de 4 à 4,5 c. c. de la solution normale d'acide chlorhydrique.

CALCIUM HYPOPHOSPHOROSUM.

HYPOPHOSPHITE CALCIQUE.

Hypophosphis calcii.

Cristaux blancs, inodores, ou poudre cristalline, d'une saveur amère désagréable, solubles dans environ 6 parties d'eau, insolubles dans l'alcool et dans l'éther.

Par l'action de la chaleur, l'hypophosphitec alcique dégage de l'hydrogène phosphoré spontanément inflammable.

La solution aqueuse 1:20 d'hypophosphite calcique donne par l'oxalate ammonique un précipité blanc, insoluble dans l'acide acétique, soluble dans l'acide chlorhydrique. Elle ne fournit pas de précipité par l'eau de chaux.

En présence de l'acide sulfhydrique, du nitrate barytique et du nitrate argentique, elle doit se comporter comme il est indiqué à l'article *Natrium hypophosphorosum*.

A conserver dans des flacons bien bouchés.

CALCIUM OXYDATUM.

CHAUX VIVE.

Calx venalis. — Calcaria usta. — Oxyde calcique.

Masse blanche, de saveur caustique et alcaline.

Arrosée de la moitié de son poids d'eau, la chaux vive s'échauffe fortement et foisonne; la poudre obtenue donne, avec 3 à 4 parties d'eau, une bouillie épaisse, homogène, qui se dissout presqu'entièrement dans l'acide nitrique, sans provoquer d'effervescence marquée.

A conserver dans un récipient hermétiquement fermé.

CALCIUM PHOSPHORICUM.

PHOSPHATE CALCIQUE.

Phosphas calcicus. — Phosphate bicalcique.

Poudre cristalline blanche, légère, à peine soluble dans l'eau, se dissolvant difficilement dans l'acide acétique, mais donnant facile-

ment, et sans faire effervescence, une solution limpide, avec l'acide nitrique dilué et perdant, par calcination, environ 26 p. c. de son poids.

La solution de phosphate calcique 1:20 dans l'acide nitrique dilué donne, par un excès de liqueur molybdique, un précipité jaune; additionnée d'un excès d'acétate potassique, puis d'oxalate ammonique, elle fournit un précipité blanc.

0,20 gr. de phosphate, délayés dans quelques centimètres cubes d'eau, donnent un mélange qui se colore en jaune vif par addition de nitrate argentique. Si l'on opère de la même façon sur le produit préalablement soumis à une calcination prolongée, on obtient une teinte à peine jaunâtre.

On ajoute à 1 gr. de phosphate calcique 3 c. c. de la solution de chlorure stanneux et l'on agite; le mélange ne peut se colorer, même au bout d'une heure.

On agite dans un tube à réaction 1 partie de phosphate calcique avec 20 parties d'eau; on filtre, acidule le liquide par l'acide acétique et ajoute du nitrate barytique; il ne peut se produire de précipité.

La solution 1:20 dans l'eau acidulée par l'acide nitrique ne peut se troubler que légèrement par le nitrate argentique.

Le précipité, formé dans la solution nitrique par l'addition d'ammoniaque en excès et d'acide sulfhydrique, ne peut être coloré.

CALCIUM SULFURATUM SOLUTUM.

SULFURE CALCIQUE LIQUIDE.

Sulphuretum calcii liquidum.

Pr.	Chaux vive	100
	Soufre lavé.	250
	Eau	1000

Délitez la chaux au moyen de 50 parties d'eau chaude, ajoutez-y le soufre et la quantité d'eau prescrite; faites bouillir le mélange pendant une heure, en remplaçant l'eau à mesure qu'elle s'évapore. Cessez alors de chauffer, couvrez le récipient utilisé pour cette opération et, après dépôt, décantez le liquide clair qui surnage. Délayez ensuite le dépôt dans son poids d'eau bouillante, filtrez, puis réunissez le soluté provenant de ce traitement au liquide décanté en premier lieu. Diluez, au besoin, pour obtenir une solution dont le poids spécifique soit de 1,116.

Liquide clair, de couleur jaune-rouge, dégageant l'odeur de l'acide sulfhydrique et s'altérant rapidement au contact de l'air.

Il doit être conservé dans des flacons de petites dimensions et hermétiquement bouchés.

CALCIUM SULFURICUM USTUM.

SULFATE CALCIQUE DÉSHYDRATÉ.

Plâtre

Poudre blanche et amorphe, obtenue par déshydration du gypse suffisamment pur à une température de 100° à 150°.

Le plâtre renferme environ 5 p. c. d'eau.

Mélangé avec la moitié de son poids d'eau, il doit, en 5 minutes, se prendre en une masse dure.

Pour préparer les BANDES PLÂTRÉES, on prend des bandes de gaze, ayant de 5 à 10 centimètres de large et de 4 à 10 mètres de long; on les saupoudre abondamment de plâtre et on les enroule au fur et à mesure.

Le plâtre et les bandes plâtrées se conservent dans des boîtes en fer-blanc bien fermées.

CAMPHORA.

CAMPHRE.

Le camphre, purifié par sublimation, de *Laurus camphora* (L.).

Masse blanche, translucide, à texture cristalline, légèrement onctueuse au toucher, d'une odeur forte et pénétrante, d'une saveur aromatique et chaude suivie d'une sensation de fraîcheur.

Le camphre fond à 175°; il se volatilise sans laisser de résidu appréciable; il est moins dense que l'eau et très peu soluble dans ce liquide, mais il se dissout facilement dans l'alcool, l'éther, le chloroforme, les corps gras et les essences.

CAMPHORÆ AQUA.

EAU CAMPHRÉE.

Pr.	Camphre	2
	Alcool	4
	Eau	994
		1000

Dissolvez le camphre dans l'alcool, mélangez avec l'eau et filtrez au moment du besoin.

CAMPHORÆ LINIMENTUM COMPOSITUM.

LINIMENT DE CAMPHRE COMPOSÉ.

Balsamum opodeldoch liquidum. — Baume opodeldoch liquide.

Pr.	Esprit de savon	700
	Alcool camphré	250
	Ammoniaque	30
	Essence de romarin	15
	Essence de thym	5
		1000

CAMPHORÆ OLEUM.

HUILE CAMPHRÉE.

Pr.	Camphre	100
	Huile médicinale	900
		1000

CAMPHORÆ SPIRITUS.

ALCOOL CAMPHRÉ.

Pr.	Camphre	100
	Alcool à 80°	900
		1000

CAMPHORÆ UNGUENTUM.

ONGUENT CAMPHRÉ.

Pr.	Camphre	200
	Onguent simple	800
		1000

CANNABIS INDICÆ EXTRACTUM.

EXTRAIT DE CHANVRE INDIEN.

Pr.	Herbe de chanvre indien	Q. V.
	Alcool à 80°	Q. S.

Faites un extrait ferme contenant environ 10 p. c. d'humidité.

CANNABIS INDICÆ HERBA.

HERBE DE CHANVRE INDIEN.

Les sommités fleuries ou fructifères de la plante femelle, cultivée dans l'Inde orientale, de *Cannabis indica* (L.).

La drogue se présente sous forme d'un mélange de feuilles, de fleurs femelles, de fruits et de tiges; elle a un aspect résineux, une couleur verte et une odeur particulière.

CANTHARIDINI UNGUENTUM.

ONGUENT DE CANTHARIDINE.

Onguent de cantharide.

Pr.	Cantharidine	0,50
	Huile médicinale	600
	Cire blanche	400

Dissolvez au bain-marie, dans environ 100 parties d'huile, la cantharidine pulvérisée; faites fondre la cire dans le restant d'huile; ajoutez-y la solution de cantharidine et agitez jusqu'à refroidissement.

CANTHARIDINUM.

CANTHARIDINE.

Introduisez dans un matras de grandes dimensions 100 parties de cantharide en poudre n° 20, ajoutez-y 400 parties de chloroforme et un mélange de 6 parties d'acide chlorhydrique et de 2 parties d'eau; laissez en contact pendant 24 heures, en agitant souvent. Séparez le chloroforme et épuisez le marc au moyen de nouvelles portions de ce dissolvant. Réunissez les solutions chloroformiques, filtrez et distillez au bain-marie. Ajoutez au résidu de la distillation 20 parties de pétroléine et laissez en contact, pendant 12 heures, dans un récipient bouché. Filtrez sur un filtre humecté de pétroléine, lavez à 2 reprises la partie insoluble au moyen de 40 parties de pétroléine, séchez le filtre et ce qui adhère encore aux parois du récipient. Lavez le tout au moyen d'eau additionnée, par 100 c. c., de 10 gouttes de la solution de carbonate ammonique, jusqu'à ce que le liquide filtré ne soit plus que faiblement coloré en jaune; terminez le lavage au moyen d'eau pure et desséchez le produit. Dissolvez la cantharidine dans l'alcool bouillant et chauffez la solution pendant quelque temps avec du noir animal lavé; filtrez et faites cristalliser.

Cristaux incolores, brillants, fondant vers 218°, se sublimant à une température plus élevée, fort peu solubles dans l'eau, plus solubles dans l'alcool. La cantharidine est soluble dans 1650 parties de sulfure de carbone, dans 560 parties d'éther et dans 65 parties de chloroforme. Elle se dissout à chaud dans la solution d'hydrate sodique. Les huiles, la cire et les résines la dissolvent, surtout à chaud.

Les solutions de cantharidine sont vésicantes. La solution aqueuse est neutre aux papiers réactifs.

Quand on chauffe modérément la cantharidine avec de l'acide sulfu-

rique, elle se dissout sans colorer l'acide et se sépare par addition d'eau.

Elle brûle sans résidu.

A conserver avec prudence.

CANTHARIDIS EMPLASTRUM.

EMPLÂTRE DE CANTHARIDE.

Pr.	Cire jaune	240
	Colophane	240
	Térébenthine	90
	Huile médicinale	40
	Baume du Pérou	30
	Cantharide en poudre n° 20	360
		1000

Faites fondre au bain-marie la cire et la colophane avec l'huile et la térébenthine, ajoutez la poudre de cantharide et continuez à chauffer pendant un quart d'heure. Laissez refroidir partiellement et incorporez le baume du Pérou dans la masse encore molle.

Cette masse, étendue sur des bandes de toile cirée, constitue le SPARADRAP VÉSICANT ou *Vésicatoire*.

CANTHARIDIS OLEUM COMPOSITUM.

HUILE VÉSICANTE.

Feu belge.

Pr.	Cantharide en poudre n° 20	60
	Euphorbe en poudre n° 20	30
	Huile médicinale	1000

Faites digérer au bain-marie pendant 1 heure et filtrez.

CANTHARIDIS TINCTURA.

TEINTURE DE CANTHARIDE.

Pr.	Cantharide	100
	Alcool à 70°	1000

Faites, par percolation, une teinture dosant au moins 1,50 p. c. de résidu sec.

CANTHARIDIS UNGUENTUM CUM EUPHORBIO.

ONGUENT VÉSICATOIRE A L'EUPHORBE.

Unguentum vesicatorium cum euphorbio.

Pr.	Onguent de goudron	740
	Cantharide en poudre n° 20	200
	Euphorbe en poudre n° 20.	60
		1000

CANTHARIS.

CANTHARIDE.

L'insecte desséché, *Lytta vesicatoria.*

Il possède une coloration vert-brillant, une odeur particulière, désagréable. Il ne peut laisser, à l'incinération, plus de 8 p. c. de cendres et doit contenir au moins 0,6 p. c. de cantharidine.

Dosage de la cantharidine. — 25 gr. de cantharide en poudre n° 20 sont introduits dans un flacon cylindrique avec 100 gr. de chloroforme et 2 c. c. d'acide chlorhydrique ; on laisse en contact pendant 24 heures tout en agitant fréquemment ; on filtre sur filtre sec, on recueille 52 gr. de la solution dans un petit ballon exactement pesé et l'on distille le chloroforme. On verse sur le résidu 5 c. c. de pétroléine, on laisse en contact pendant 12 heures dans le ballon fermé, en agitant fréquemment ; on filtre sur un filtre de 5 centimètres de diamètre, desséché à 100° et pesé, que l'on a humecté au préalable au moyen de pétroléine ; on fait passer la matière non dissoute sur le filtre, on lave le ballon et le filtre à deux reprises avec 10 c. c. de pétroléine chaque fois, on verse sur le filtre sans s'inquiéter des cristaux adhérents au ballon. On dessèche le filtre et le ballon ; on les lave au moyen d'eau additionnée, par 100 c. c., de 10 gouttes de la solution aqueuse de carbonate ammonique, aussi longtemps que les eaux de lavage passent colorées en jaune ; on lave finalement avec 5 c. c. d'eau pure ; on laisse égoutter complètement, dessèche le ballon et le filtre à 100° jusqu'à poids constant.

Le résidu cristallin doit peser au moins 0,075 gr.

CAPILLI VENERIS EXTRACTUM FLUIDUM.

EXTRAIT FLUIDE DE CAPILLAIRE.

Pr.	Herbe de capillaire	100
	Eau bouillante	1500

Chauffez au bain-marie pendant une heure avec les deux tiers de la quantité d'eau prescrite ; passez et exprimez ; mélangez le marc avec le

dernier tiers d'eau bouillante, exprimez de nouveau, réunissez les colatures, filtrez et évaporez jusqu'à . . . . . 70 parties.

Ajoutez après refroidissement :

Esprit de fleur d'oranger	5
Alcool	25

Laissez déposer et filtrez.

CAPILLI VENERIS HERBA.

HERBE DE CAPILLAIRE.

L'herbe entière d'*Adiantum capillus veneris* (L.).

CAPILLI VENERIS SIRUPUS.

SIROP DE CAPILLAIRE.

Pr. Extrait fluide de capillaire	25
Sirop simple	975
	1000

CAPSICI FRUCTUS.

FRUIT DE CAPSICUM.

La capsule de *Capsicum annuum* (L.).

Elle est longue, conique, à péricarpe rouge, luisant et résistant; elle est creuse au sommet et divisée en loges renfermant des graines jaunâtres, lenticulaires.

Le péricarpe et les graines ont une saveur brûlante, âcre et persistante.

CAPSICI TINCTURA.

TEINTURE DE CAPSICUM.

Pr. Fruit de capsicum	100
Alcool à 70°	1000

Faites une teinture dosant au moins 1,25 p. c. de résidu sec.

Pour cette préparation, les graines et le péricarpe doivent être réduits en poudre.

CAPSULÆ.

CAPSULES.

La composition des enveloppes peut varier.

Elles doivent être constituées par des substances inactives, se dissoudre dans les sucs digestifs et ne pas se modifier par les médicaments qui y sont introduits.

La formule suivante peut être utilisée :

Pr.	Gélatine	1
	Glycérine	2
	Eau	1

Faites détremper les feuilles de gélatine dans l'eau, retirez-les après 12 heures d'immersion, lavez et laissez égoutter; plongez-les dans le mélange de glycérine et d'eau. Chauffez au bain-marie en tenant le récipient couvert ; lorsque la gélatine est dissoute, découvrez la bassine et concentrez à point.

Fixez sur une planchette des mandrins en acier poli, terminés en forme d'olive; enduisez-les légèrement de paraffine liquide; plongez les mandrins dans le bain décrit plus haut. Retirez l'appareil et imprimez-lui des mouvements de rotation de façon à répartir la gélatine uniformément; lorsque la solidification s'est produite, déposez l'appareil dans un endroit frais. Au bout de quelque temps, retirez les formes gélatineuses des mandrins et coupez-en les pédicules à une faible distance de l'olive. Placez les formes vides, l'ouverture en haut, dans des cavités creusées dans des planchettes en bois dur; puis, à l'aide d'une seringue en verre à bout effilé, remplissez-les du médicament prescrit; fermez en déposant sur l'orifice 1 goutte de la masse gélatineuse fondue. Vérifiez soigneusement si l'occlusion est parfaite.

La créosote et le gaïacol servant à la préparation des capsules peuvent être préalablement additionnés de 3 ou 4 fois leur poids d'huile médicinale.

Les récipients, dans lesquels sont conservées les capsules, doivent porter sur l'étiquette l'indication de la teneur de chacune d'elles en principes médicamenteux.

CARBONEUM SULFURATUM DEPURATUM.

SULFURE DE CARBONE DÉPURÉ.

Sulphuretum carbonis.

Pr.	Sulfure de carbone du commerce	1000
	Mercure métallique	50

Introduisez les 2 substances dans un flacon de 1 litre à parois solides, agitez vigoureusement pendant quelque temps, filtrez le liquide surnageant, ajoutez-y 30 gr. de paraffine liquide et distillez avec précaution.

Liquide incolore, très mobile, fortement réfringent, d'une odeur spéciale, d'une saveur piquante; fort peu soluble dans l'eau, il se

dissout dans l'alcool concentré, dans l'éther et dans les huiles. Chauffé au bain-marie, il bout vers 46° et se volatilise sans laisser de résidu appréciable. Enflammé, il brûle avec une flamme bleue en répandant l'odeur de l'anhydride sulfureux. P. S. : 1,268 à 1,270.

Quand on agite 10 c.c. de sulfure de carbone avec 5 c.c. d'eau, le liquide aqueux ne peut ni rougir le tournesol, ni le décolorer; la solution d'acétate plombique ne peut le colorer en brun.

A conserver, à basse température et à l'abri de la lumière, dans des flacons bien bouchés et entièrement remplis.

CARBONIS LIGNI PULVIS.

POUDRE DE CHARBON DE BOIS.

Pr. Charbon de bois . . . . . Q. V.

Chauffez le charbon dans un récipient couvert jusqu'à ce qu'il n'émette plus de vapeurs; après refroidissement, réduisez-le en poudre n° 40, ajoutez assez d'eau pour faire une pâte que vous délayez ensuite dans une grande quantité d'eau ; laissez déposer, lavez jusqu'à ce que l'eau de lavage soit sans action sur le tournesol ; desséchez.

Poudre noire, légère, inodore, sans saveur, ne cédant rien à l'alcool.

Chauffé sur la lame de platine, le charbon brûle sans flamme et ne laisse qu'une petite quantité de cendres. Celles-ci, traitées par l'eau additionnée d'acide nitrique, donnent une solution qui, après filtration, ne se colore pas par l'acide sulfhydrique.

A conserver en vase fermé.

CARBONIS TABELLÆ.

TABLETTES DE CHARBON.

Pr.	Poudre de charbon de bois	200
	Gomme adraganthe	6
	Sucre	794
	Eau	Q. S.

Mélangez et divisez en tablettes de 1 gr.

CARDUI BENEDICTI EXTRACTUM FLUIDUM.

EXTRAIT FLUIDE DE CHARDON BÉNIT.

Pr.	Herbe sèche de chardon bénit	Q. V.
	Eau	Q. S.

Après extraction, évaporez le liquide obtenu jusqu'à ce qu'il ait une densité de 1,25 à la température ordinaire; ajoutez-y un poids égal d'alcool à 50°; laissez déposer et filtrez.

L'extrait fluide doit fournir au moins 17 p. c. de résidu sec.

CARDUI BENEDICTI HERBA.

HERBE DE CHARDON BÉNIT.

La sommité fleurie de *Cnicus benedictus* (L.).

La feuille est sinuée, denticulée, épineuse, garnie de poils laineux. Les fleurons forment des capitules jaunes.

CARRAGEEN.

CARRAGEEN.

Les algues *Chondrus crispus* (Lyngbye) et *Gigartina mammillosa* (Agardh).

Le carrageen est cartilagineux, blanc-jaunâtre et diaphane.

1 partie de carrageen, traitée par 5 parties d'eau, donne un liquide qui est sans action sur le papier bleu de tournesol.

CARYOPHYLLI FLOS.

FLEUR DE GIROFLIER.

Clou de girofle.

Le bouton floral de *Caryophyllus aromaticus* (L.).

Il est brun et laisse exsuder, quand on le broie, une partie de l'essence qu'il contient.

CASCARÆ SAGRADÆ CORTEX.

ÉCORCE DE CASCARA SAGRADA.

Purshianæ cortex.

L'écorce de *Rhamnus purshiana* (Déc.).

Elle est épaisse d'environ 2 millimètres, la face extérieure est gris-brun, la face intérieure est brune et finement striée.

CASCARÆ SAGRADÆ EXTRACTUM FLUIDUM.

EXTRAIT FLUIDE DE CASCARA SAGRADA.

Pr. Ecorce de cascara sagrada	100
Alcool à 60°	Q. S.

Faites un extrait fluide dosant au moins 25 p. c. d'extrait sec.

CASCARÆ SAGRADÆ EXTRACTUM SICCUM.

EXTRAIT SEC DE CASCARA SAGRADA.

Pr.	Écorce de cascara sagrada	Q. V.
	Alcool à 60°	Q. S.

Faites un extrait sec.

CASSIÆ FRUCTUS.

FRUIT DE CASSE.

La gousse de *Cassia fistula* (L.).
La pulpe est la seule partie utilisée.

CATECHU.

CACHOU.

L'extrait aqueux du bois d'*Acacia catechu* (Willd.) et d'*Acacia suma* (Kurz).

Il se présente en masses irrégulières, pesantes, brun-noir à l'extérieur et brun-rouge à l'intérieur, à cassure conchoïdale luisante. Il est inodore, d'une saveur astringente, sucrée et légèrement amère.

Desséché à 100° et épuisé par l'eau bouillante ou par l'alcool, il perd au moins 80 p. c. de son poids; par incinération, il laisse au maximum 6 p. c. de cendres.

CATECHU TINCTURA.

TEINTURE DE CACHOU.

Pr.	Cachou	200
	Alcool à 60°	1000

Faites une teinture dosant au moins 10 p. c. de résidu sec.

CENTAURII MINORIS EXTRACTUM FLUIDUM.

EXTRAIT FLUIDE DE PETITE CENTAURÉE.

Pr.	Sommités de petite centaurée	Q. V.
	Eau	Q. S.

Après extraction, évaporez le liquide obtenu jusqu'à ce qu'il ait une densité de 1,25 à la température ordinaire; ajoutez-y un poids égal d'alcool à 50°, laissez déposer et filtrez.

L'extrait fluide doit doser au moins 20 p. c. de résidu sec.

CENTAURII MINORIS HERBA.

HERBE DE PETITE CENTAURÉE.

L'herbe fleurie d'*Erythræa centaurium* (Pers.).

La tige est anguleuse et devient rameuse vers l'extrémité ; les feuilles sont opposées, entières; les fleurs sont rouges et disposées en cimes corymbifères.

Toutes les parties de cette plante possèdent une saveur amère prononcée.

CERA ALBA.

CIRE BLANCHE.

La cire blanchie d'*Apis mellifica* (L.).

Elle est cassante, diaphane en couches minces, presqu'inodore et sans saveur.

Elle doit répondre aux caractères et conditions de pureté exigés à l'article *Cera flava*.

CERA FLAVA.

CIRE JAUNE.

La cire d'*Apis mellifica* (L.), obtenue par fusion des rayons à miel.

Elle est jaune, solide, à cassure granuleuse, d'une densité de 0,96 à 0,97; elle fond à 63°-65° en un liquide clair, d'une odeur agréable.

On coule goutte à goutte, dans un vase de Berlin contenant de l'alcool, de la cire jaune fondue à température aussi basse que possible; les petites masses globuleuses ainsi obtenues sont conservées à l'air pendant 24 heures, puis on les plonge dans un mélange de 2 parties d'alcool à 90° et de 7 parties d'eau, bien débarrassé de toute bulle d'air par un repos prolongé à la température de 15°; les globules de cire doivent flotter dans le liquide soit directement, soit après addition d'eau en quantité suffisante pour amener ce liquide à une densité de 0,962 à 0,966.

Lorsque l'on fait bouillir pendant quelques minutes 1 gr. de cire avec 20 gr. d'alcool, qu'on laisse refroidir et qu'on filtre après une heure, on obtient un liquide qui ne peut ni rougir le papier de tournesol, ni se troubler fortement par addition d'eau.

Quand on chauffe jusqu'à fusion un fragment de cire dans 6 à 8 c. c. d'une solution de borax, saturée à froid, et qu'on agite, le liquide aqueux peut devenir légèrement opalescent, mais non laiteux.

On chauffe au bain-marie 5 gr. de cire jaune avec 50 c. c. d'alcool jusqu'à ébullition, on y ajoute 20 gouttes de solution de phtaléine

du phénol, puis de la solution alcoolique demi-normale d'hydrate potassique; il faut employer, pour obtenir une coloration rouge persistante, de 3,3 à 4,3 c. c. de cette solution titrée, ce qui correspond à un indice d'acidité de 18,5 à 24.

On ajoute au liquide provenant de l'opération précédente 20 c. c. de la même solution demi-normale alcaline, on fait bouillir le mélange au bain-marie pendant une demi-heure et l'on y introduit de l'acide chlorhydrique demi-normal jusqu'à neutralisation de l'hydrate potassique en excès; il faut employer de 6,5 à 7 c. c. de la liqueur acide, ce qui correspond à un indice d'éther de 75,6 à 72,8.

CERATUM LABIALE.

POMMADE LABIALE.

Pr. Paraffine solide	300
Vaseline.	694
Essence de rose	1
Essence de bergamote	5
	1000

Colorez par l'orcanette.

CHAMOMILLÆ AQUA.

EAU DE CAMOMILLE.

Pr. Esprit de camomille.	30
Eau	970
	1000

Préparez au moment du besoin.

CHAMOMILLÆ ESSENTIA.

ESSENCE DE CAMOMILLE.

L'essence obtenue par distillation des fleurs d'*Anthemis nobilis* (L.).

Liquide bleu, devenant vert, puis jaune-brun, épais, d'odeur forte, de saveur brûlante, soluble dans 2 volumes d'alcool à 80°.

P. S. : 0,905 à 0,915.

L'indice de saponification varie de 250 à 300.

CHAMOMILLÆ FLOS.

FLEUR DE CAMOMILLE.

Le capitule d'*Anthemis nobilis* (L.).

Il faut donner la préférence aux capitules à fleurons bien blancs.

CHAMOMILLÆ OLEUM CAMPHORATUM.

HUILE DE CAMOMILLE CAMPHRÉE.

Pr.	Essence de camomille	1
	Huile camphrée	999
		1000

CHAMOMILLÆ SPIRITUS.

ESPRIT DE CAMOMILLE.

Pr.	Essence de camomille	10
	Alcool à 80°	990
		1000

CHARTA NITRATA.

PAPIER NITRÉ.

Pr.	Nitrate potassique	20
	Eau	80

Faites dissoudre; imbibez de cette solution des feuilles de papier à filtrer; séchez.

CHARTA PICATA.

PAPIER GOUDRONNÉ.

Emplâtre du pauvre homme.

Pr.	Colophane	500
	Goudron	330
	Cire jaune	170
		1000

Faites fondre; étendez le mélange en couches minces sur des feuilles de papier.

CHARTA SINAPISATA.

PAPIER MOUTARDE.

Sinapisme.

Papier recouvert d'une couche bien adhérente de farine de moutarde privée d'huile grasse.

Dosage de l'essence. — On introduit dans un ballon 100 centimètres carrés de papier sinapisé découpé en morceaux et 50 c. c. d'eau à la température de 20°-25°; on bouche et laisse en contact pendant 10 minutes en agitant de temps en temps; on ajoute 10 c. c. d'alcool et 2 c. c. d'huile d'olive, puis on distille. On recueille les 20 à 30 premiers centimètres cubes dans un matras jaugé de 100 c. c. contenant 10 c. c. d'ammoniaque, puis on y ajoute 10 c. c. de la solution décinormale de nitrate argentique, on parfait le volume de 100 c. c. par addition d'eau et, après avoir bouché le matras, on laisse en contact pendant 24 heures en agitant fréquemment; on filtre, pré-

lève 50 c. c. du liquide clair et ajoute 6 c. c. d'acide nitrique et 1 c. c. de la solution de sulfate ferrico-ammonique; on titre par la solution décinormale de sulfocyanate ammonique. Pour colorer le liquide en rouge, il faut employer au maximum 3,8 c. c. de cette solution titrée, ce qui indique un minimum de 0,01189 gr. d'essence de moutarde pour 100 centimètres carrés de papier sinapisé.

CHINÆ CORTEX.

ÉCORCE DE QUINQUINA.

L'écorce de diverses espèces de *Cinchona*, notamment le *Cinchona succirubra* (Pavon), le *Cinchona calisaya* (Weddell) et le *Cinchona Ledgeriana* (Moens).

0,10 gr. d'écorce, chauffés à feu nu dans un tube à essais, produisent un goudron de coloration rouge.

On y dose les alcaloïdes d'après la méthode décrite à l'article *Chinæ pulvis*.

CHINÆ DECOCTUM.

DÉCOCTÉ DE QUINQUINA.

Pr. Extrait fluide de quinquina	100
Eau	900
	1000

Mélangez et filtrez.

CHINÆ EXTRACTUM.

EXTRAIT DE QUINQUINA.

Pr. Écorce de quinquina	Q. V.
Alcool à 60°	Q. S.

Faites un extrait sec. Il doit doser, après dessiccation à 100°, 10 p. c. d'alcaloïdes dont au moins 2 p. c. de quinine.

Dosage des alcaloïdes. — 6 gr. d'extrait de quinquina, préalablement desséché et réduit en poudre très fine, sont introduits dans un matras de 200 c. c. avec 180 gr. de chloroforme et 10 c. c. d'ammoniaque; on laisse en contact pendant 3 heures en agitant fréquemment et fortement, et l'on continue le dosage comme il est indiqué à l'article *Chinæ pulvis*.

Le nombre de centimètres cubes de la solution décinormale d'hydrate sodique employés est soustrait de 12,50; la différence, multipliée par 0,0309, représente la quantité des alcaloïdes contenue dans 2,50 gr. d'extrait de quinquina; on multiplie par 40 pour avoir le pourcentage.

5 c. c. de la solution aqueuse des alcaloïdes, mélangés à 1 c. c. d'eau de chlore, prennent une coloration verte par addition de quelques gouttes d'ammoniaque.

Si la teneur en alcaloïdes est supérieure à 10 p. c., on la ramène à ce titre par addition de sucre de lait.

CHINÆ EXTRACTUM FLUIDUM.

EXTRAIT FLUIDE DE QUINQUINA.

Pr.	Écorce de quinquina en poudre n° 20 . .	100
	Acide chlorhydrique dilué	20
	Glycérine	20
	Eau	20

Mélangez, laissez en contact pendant 6 heures, épuisez par l'eau en quantité suffisante, selon les règles de la préparation des extraits fluides. Recueillez séparément les 70 premières parties du percolat, concentrez les autres liqueurs jusqu'à réduction à 20 parties. Dissolvez celles-ci dans la portion mise à part et ajoutez 10 parties d'alcool pour obtenir 100 parties d'extrait fluide.

Mélangé à 3 fois son volume d'eau, l'extrait fluide de quinquina donne une solution limpide ou légèrement trouble, s'éclaircissant par addition d'alcool. Il doit contenir 5 p. c. d'alcaloïdes, dont au moins 1 p. c. de quinine.

Dosage des alcaloïdes. — 12 gr. d'extrait fluide sont introduits dans un matras de 200 c. c. avec 180 gr. de chloroforme et 5 c. c. d'ammoniaque; on laisse en contact pendant 3 heures, en agitant fréquemment et fortement, et l'on continue le dosage comme il est indiqué à l'article *Chinæ pulvis.*

5 c. c. de la solution aqueuse d'alcaloïdes, mélangés à 1 c. c. d'eau de chlore, prennent une coloration verte par addition de quelques gouttes d'ammoniaque.

Si la teneur en alcaloïdes est supérieure à 5 p. c. on la ramène à ce titre par addition d'un mélange de 10 parties d'alcool, de 20 parties de glycérine et de 70 parties d'eau.

CHINÆ EXTRACTUM FLUIDUM CUM KALIO IODATO.

EXTRAIT FLUIDE DE QUINQUINA IODURÉ.

Pr.	Iodure potassique	3,00
	Extrait fluide de quinquina	25,00
	Extrait fluide d'écorce d'orange . . .	5,00
	Extrait fluide de noyer	50,00
	Alcool à 30°	16,70
	Anéthol	0,30
		100,00

CHINÆ PULVIS.

POUDRE DE QUINQUINA.

Cette poudre n° 30 doit doser, après dessiccation, 5 p. c. d'alcaloïdes dont au moins 1 p. c. de quinine.

Dosage des alcaloïdes. — 12 gr. de poudre de quinquina n° 30, préalablement desséchée à 100°, sont introduits dans un matras de 200 c. c. avec 180 gr. de chloroforme et 10 c. c. d'ammoniaque ; on laisse en contact pendant 3 heures, en agitant fréquemment et fortement. On ajoute 3 gr. de poudre de gomme adraganthe, puis 20 c. c. d'eau ; on secoue fortement, on imprime ensuite au mélange un mouvement giratoire, de manière à faciliter l'agglomération des poudres et la séparation du chloroforme; on laisse déposer pendant une heure, on filtre rapidement sur un filtre sec et couvert, et l'on recueille dans un petit matras 150 gr. de la solution chloroformique. On distille le chloroforme et l'on dessèche le résidu.

Ce résidu est redissous dans 20 c. c. de chloroforme, la solution est versée dans une boule à décantation ; on rince à deux reprises le petit matras avec 5 c. c. de chloroforme et une troisième fois avec 60 c. c. d'éther; ces liquides sont versés également dans la boule à décantation; on y ajoute 25 c. c. de la solution décinormale d'acide chlorhydrique, on agite vivement et à plusieurs reprises, on laisse déposer; on filtre le liquide aqueux acide sur un filtre mouillé, on lave à 3 reprises, chaque fois avec 10 c. c. d'eau, la solution éthéro-chloroformique d'abord, le filtre ensuite. On réunit ces divers liquides aqueux. On y ajoute de l'eau pour en amener le volume à 100 c. c.; on prélève 50 c. c. de cette solution, on y ajoute 1 c. c. de solution alcoolique d'hématoxyline, puis, en agitant, la solution décinormale d'hydrate sodique, jusqu'au moment où le mélange, jaune d'abord, acquiert, par agitation, une coloration violet-bleuâtre.

Le nombre de centimètres cubes de solution alcaline est soustrait de 12,5; la différence, multipliée par 0,0309, représente la quantité d'alcaloïdes contenue dans 5 gr. de poudre de quinquina; on multiplie ce produit par 20 pour avoir le pourcentage.

Des 50 c. c. de la solution alcaloïdique restante, on prélève 5 c. c., on y ajoute 1 c. c. d'eau de chlore; le mélange prend une coloration verte par addition de quelques gouttes d'ammoniaque.

Si la teneur en alcaloïdes est inférieure ou supérieure à 5 p. c., on la ramène à ce titre par mélange avec des quinquinas plus riches ou moins riches.

CHINÆ SIRUPUS.

SIROP DE QUINQUINA.

Pr.	Extrait fluide de quinquina	100
	Sirop simple	900
		1000

Ce sirop contient 0,50 d'alcaloïdes p. c. dont au moins 0,10 de quinine.

CHINÆ SIRUPUS CUM KALIO IODATO.

SIROP DE QUINQUINA IODURÉ.

Sirop de Vanier.

Pr.	Extrait fluide de quinquina ioduré . . .	100
	Sirop simple	900
		1000

CHINÆ SIRUPUS CUM KALIO IODATO ET OLEO JECORIS ASELLI.

SIROP DE QUINQUINA IODURÉ AVEC HUILE DE FOIE DE MORUE.

Sirop de Vanier avec huile de foie de morue.

Pr.	Huile de foie de morue	100
	Anéthol	5
	Gomme adraganthe pulvérisée	2
	Gomme arabique pulvérisée	8
	Miel dépuré	400
	Sirop simple	385
	Extrait fluide de quinquina ioduré . . .	100
		1000

Mélangez l'huile et l'essence avec les gommes; puis incorporez, peu à peu, les autres liquides de manière à obtenir une émulsion.

CHINÆ TINCTURA.

TEINTURE DE QUINQUINA.

Pr.	Ecorce de quinquina	Q. V.
	Alcool à 60°.	Q. S.

Faites une teinture contenant 1 p. c. d'alcaloïdes dont au moins 0,20 de quinine.

Dosage des alcaloïdes. — On évapore à sec 60 gr. de teinture, on réduit le résidu en poudre très fine en y ajoutant 10 gr. de

pierre ponce pour faciliter l'opération ; on introduit la poudre dans un matras de 200 c. c. et l'on continue le dosage comme il est indiqué à l'article *Chinæ pulvis*.

Le nombre de centimètres cubes de la solution décinormale d'hydrate sodique employés est soustrait de 12,50 ; la différence, multipliée par 0,0309, représente la quantité d'alcaloïdes contenue dans 25 gr. de teinture ; on multiplie par 4 pour avoir le pourcentage.

5 c. c. de la solution aqueuse des alcaloïdes, mélangés à 1 c. c. d'eau de chlore, prennent une coloration verte par addition de quelques gouttes d'ammoniaque.

Si la teneur en alcaloïdes est supérieure à 1 p. c., on la ramène à ce titre par addition d'alcool à 60°.

CHINÆ TINCTURA COMPOSITA.

TEINTURE DE QUINQUINA COMPOSÉE.

Pr.	Teinture de quinquina	500
	Teinture d'écorce d'orange	350
	Teinture de cannelle	20
	Teinture de safran	30
	Alcool à 60°	100
		1000

Quand on prescrit *Teinture de Whytt* ou *Teinture d'Huxham*, on délivre la teinture de quinquina composée.

CHINÆ VINUM.

VIN DE QUINQUINA.

Pr.	Extrait fluide de quinquina	20
	Vin de liqueur	980
		1000

Ce vin contient 0,10 d'alcaloïdes p. c. dont au moins 0,02 de quinine.

CHININUM HYDROBROMICUM

BROMHYDRATE DE QUININE.

Bromhydras quininæ neutralis. — Bromhydrate de quinine neutre.

Aiguilles fines, soyeuses, d'une saveur amère, solubles dans 50 à 60 parties d'eau, dans 1 partie d'eau bouillante, dans 10 parties environ de chloroforme et dans la glycérine.

5 c. c. de la solution aqueuse 1 : 200 se colorent en vert par 1 c. c. d'eau de chlore et un excès d'ammoniaque.

La solution aqueuse 1:50 est neutre ou très faiblement alcaline; elle n'est pas fluorescente; traitée par l'acide nitrique dilué et le nitrate argentique, elle donne un précipité blanc-jaunâtre que l'on recueille sur un filtre et qu'on lave; on agite ce précipité avec une solution aqueuse de carbonate ammonique 1:5 et l'on filtre; le précipité doit rester insoluble; la solution ammonique filtrée peut devenir opalescente, mais ne donne pas de précipité floconneux quand on la sursature par l'acide nitrique dilué.

La solution aqueuse 1:50 se trouble, tout au plus légèrement, par le nitrate barytique; elle ne donne pas de précipité par un excès d'acide sulfurique dilué.

Si l'on agite 1 partie de bromhydrate de quinine avec 20 parties d'éther et 2 parties d'ammoniaque, le mélange se sépare, après repos convenable, en deux couches superposées parfaitement limpides.

Par dessiccation à 100°, le bromhydrate de quinine perd au maximum 5 p. c. de son poids; il brûle sans laisser de résidu.

A conserver à l'abri de la lumière.

CHININUM HYDROCHLORICUM.

CHLORHYDRATE DE QUININE.

Chlorhydras chininæ.

Aiguilles blanches, inodores, d'une saveur amère, solubles dans 34 parties d'eau froide, dans 3 parties d'eau bouillante, dans 3 parties d'alcool et dans la glycérine.

5 c. c. de la solution aqueuse 1:200, additionnés de 1 c. c. d'eau de chlore et d'un excès d'ammoniaque, se colorent en vert.

La solution aqueuse de chlorhydrate de quinine, saturée à froid, est neutre au tournesol; elle n'est pas fluorescente. Par le nitrate argentique, elle donne un précipité blanc, soluble dans l'ammoniaque et dans le carbonate ammonique; l'acide sulfurique dilué ne la trouble pas; le nitrate barytique peut au plus la rendre opalescente.

0,05 gr. de chlorhydrate de quinine ne se colorent pas en jaune-rougeâtre par 10 gouttes d'acide sulfurique, additionnées ou non de 1 goutte d'acide nitrique.

Si l'on agite 1 partie de chlorhydrate de quinine avec 20 parties d'éther et 2 parties d'ammoniaque, le mélange se sépare, après repos convenable, en deux couches superposées parfaitement limpides.

Par dessiccation à 100°, le chlorhydrate de quinine perd au maximum 9,1 p. c. de son poids; il brûle sans laisser de résidu.

A conserver à l'abri de la lumière.

CHININUM SULFURICUM.

SULFATE DE QUININE.

Sulphas chininæ.

Aiguilles soyeuses blanches, inodores, d'une saveur amère, s'effleurissant facilement, solubles dans environ 800 parties d'eau froide, dans 25 parties d'eau bouillante et dans 6 parties d'alcool bouillant.

La solution aqueuse de sulfate de quinine est neutre au tournesol; après addition d'acide sulfurique dilué, elle présente une fluorescence bleue. 5 c. c. de la solution aqueuse se colorent en vert par 1 c. c. d'eau de chlore et un excès d'ammoniaque.

La solution aqueuse, acidulée par l'acide nitrique, donne un précipité blanc par le nitrate barytique; le nitrate argentique n'y forme pas de précipité.

0,05 gr. de sulfate de quinine ne se colorent pas en jaune-rougeâtre par 10 gouttes d'acide sulfurique, additionnées ou non de 1 goutte d'acide nitrique.

1 gr. de sulfate de quinine doit se dissoudre entièrement à la température de 40° à 50° dans 7 c. c. d'un mélange de 2 volumes de chloroforme pour 1 volume d'alcool absolu; la solution ne peut abandonner aucun dépôt par refroidissement.

Dans un petit matras taré, on dissout à l'ébullition 1 gr. de sulfate de quinine dans 35 c. c. d'eau; on ajoute 0,30 gr. d'oxalate neutre de potassium dissous dans 5 c. c. d'eau et l'on dilue, au besoin, de façon à amener le contenu du matras au poids de 41,3 gr.; on maintient le matras pendant une demi-heure à la température de 20° en agitant de temps en temps, on filtre sur un tampon d'asbeste et l'on recueille 10 c. c. du liquide filtré; par addition de 1 goutte de solution d'hydrate sodique, ce liquide ne peut devenir opalescent même après quelques minutes.

Par dessiccation à 100°, le sulfate de quinine ne peut perdre plus de 15,5 p. c. de son poids; il brûle sans laisser de résidu.

A conserver à l'abri de la lumière dans des flacons bien bouchés.

CHLORALI SIRUPUS.

SIROP DE CHLORAL.

Pr. Hydrate de chloral	50
Eau	50
Sirop de menthe	900
	1000

CHLORALUM HYDRATUM.

HYDRATE DE CHLORAL.

Hydras chlorali. — Chloral.

Cristaux incolores, transparents, d'une odeur piquante particulière, d'une saveur légèrement amère et âcre, solubles dans moins de leur poids d'eau, solubles dans l'alcool et dans l'éther, peu solubles dans les huiles, le sulfure de carbone et le chloroforme.

L'hydrate de chloral fond vers 58°; chauffé à une température plus élevée, il se dissocie et se volatilise sans résidu.

Trituré avec du camphre, il forme une masse pâteuse, insoluble dans l'eau.

Avec la solution d'hydrate sodique, il donne, à chaud, un liquide trouble, dont il se sépare du chloroforme.

Quand on chauffe un mélange d'une parcelle d'hydrate de chloral et de quelques centimètres cubes d'une solution de naphthol β dans la solution d'hydrate sodique, le liquide se colore en bleu-verdâtre.

La solution de 1 gr. d'hydrate de chloral dans 10 c. c. d'alcool ne peut rougir que faiblement le tournesol; elle ne peut donner immédiatement un précipité par le nitrate argentique.

Le mélange de 0,05 gr. d'hydrate de chloral et de 5 c. c. d'acide sulfurique, fréquemment agité dans un récipient bouché, ne noircit pas, même au bout d'une heure.

On dissout 1 gr. d'hydrate de chloral dans 6 c. c. d'eau, on ajoute 0,5 gr. d'hydrate sodique et on chauffe modérément; le liquide filtré est additionné de la solution d'iodure potassique iodé jusqu'à coloration jaune ; on agite et on laisse en repos pendant une heure; la solution ne peut laisser déposer des cristaux d'iodoforme.

A conserver dans des flacons bien bouchés et à l'abri de la lumière.

CHLOROFORMII AQUA.

EAU CHLOROFORMÉE.

Pr. Chloroforme	5
Eau	995
	1000

Agitez jusqu'à dissolution.

CHLOROFORMIUM.

CHLOROFORME.

Liquide limpide, incolore, très réfringent, d'une odeur spéciale, d'une saveur sucrée, peu soluble dans l'eau, miscible en toutes pro-

portions à l'alcool, à l'éther, aux huiles et aux essences. Le chloroforme est entièrement volatil et bout de 60°-62°. P. S. : 1,485 à 1,490. Il peut contenir environ 1 p. c. d'alcool.

Chauffé avec une solution alcoolique d'hydrate sodique et quelques gouttes d'aniline, le chloroforme dégage l'odeur caractéristique de l'isonitrile.

Par agitation avec le double de son volume d'eau, il ne peut communiquer au liquide aqueux la propriété de rougir nettement le tournesol.

Si l'on agite à diverses reprises 20 c. c. de chloroforme avec 15 c. c. d'acide sulfurique dans un flacon cylindrique de 3 centimètres de diamètre, bouché à l'émeri et préalablement rincé à l'acide sulfurique, l'acide ne peut se colorer, même au bout d'une heure.

Le papier à filtrer, imprégné de chloroforme, puis exposé à l'air, ne peut, après évaporation du liquide, dégager aucune odeur.

Dans un tube à réaction où l'on a introduit au préalable 5 c. c. de chloroforme, on verse avec précaution de la solution de nitrate argentique diluée de son volume d'eau ; aucun trouble ne peut se produire à la zone de contact.

La solution d'hydrate sodique chauffée avec son volume de chloroforme ne peut prendre une coloration brune.

La solution d'iodure cadmique amidonnée, agitée avec son volume de chloroforme, ne peut se colorer en bleu.

A conserver à l'abri de la lumière dans des flacons bien bouchés.

CHOCOLATA.

CHOCOLAT.

Pr. Pâte de cacao	500
Sucre	500
	1000

CHRYSAROBINUM.

CHRYSAROBINE.

Poudre cristalline, jaune, obtenue par dépuration d'un produit retiré des cavités du tronc d'*Andira Araroba* (Aguiar). Elle se dissout, en ne laissant qu'un faible résidu, dans 30 parties de benzol froid, dans 150 parties d'alcool bouillant, dans 150 parties de chloroforme chaud et dans 230 parties de sulfure de carbone; elle est difficilement soluble dans l'éther.

Traitée par 2000 parties d'eau à l'ébullition, la chrysarobine ne se dissout que partiellement; le liquide aqueux, filtré à chaud, est insi-

pide et jaunâtre, il ne modifie pas le papier de tournesol et ne change pas de couleur par la solution de chlorure ferrique.

L'eau de chaux, agitée avec de la chrysarobine, se colore en rouge-violet après un jour de contact.

0,001 gr. de chrysarobine, déposé sur 1 goutte d'acide nitrique fumant, se dissout en colorant l'acide en rouge; ce liquide se colore en violet par l'ammoniaque.

0,20 gr. de chrysarobine, chauffés dans une capsule, entrent en fusion, puis émettent des vapeurs jaunes et laissent un peu de charbon qui finit par brûler sans laisser de résidu appréciable.

CINÆ FLOS.

SEMEN CONTRA.

Le capitule, non épanoui, d'*Artemisia maritima* (L.).

Il est glabre et jaune-verdâtre; il possède une odeur aromatique et une saveur fraîche, amère, désagréable.

Le semen contra ne peut être mélangé de débris d'autres parties de la plante.

CINNAMOMI AQUA.

EAU DE CANNELLE.

Pr. Ecorce de cannelle	100
Eau	Q. S.

Distillez pour obtenir 1000 parties; agitez et filtrez sur filtre mouillé.

CINNAMOMI CORTEX.

ÉCORCE DE CANNELLE.

L'écorce, dépouillée en majeure partie du suber et de la couche externe, de *Cinnamomum zeylanicum* (Breyne) ou de *Cinnamomum cassia* (Blume).

L'écorce et la poudre de cannelle, desséchées à 100°, ne peuvent laisser, à l'incinération, plus de 7 p. c. de cendres.

CINNAMOMI ESSENTIA.

ESSENCE DE CANNELLE.

L'essence obtenue par distillation des feuilles et des tiges de *Cinnamomum cassia* (Blume).

Liquide jaune ou brunâtre, d'odeur particulière et de saveur douce, puis brûlante, soluble dans 1 à 2 parties d'alcool à 80°.

P. S. : 1,055 à 1,070.

Le mélange à parties égales d'essence de cannelle et d'acide nitrique fumant se concrète en une masse cristalline blanche, si on le maintient à une température inférieure à 5°.

Une solution alcoolique d'essence 0,20 : 10 traitée par 1 goutte de chlorure ferrique liquide, se colore en brun, mais ne peut devenir bleue ou verte.

On chauffe au bain-marie, pendant 2 heures, en agitant fréquemment, un mélange de 10 c. c. d'essence et de 90 c. c. de solution de sulfite monosodique à 30 p. c.; le volume du produit surnageant, après repos, ne peut dépasser plus de 3 c. c.

Évaporée au bain-marie, l'essence ne peut laisser plus de 8 p. c. de résidu fixe.

On peut aussi employer l'*aldéhyde cinnamique* pur et l'*essence de cannelle de Ceylan* retirée de *Cinnamomum zeylanicum* (Breyne).

CINNAMOMI SIRUPUS.

SIROP DE CANNELLE.

Pr.	Esprit de cannelle	30
	Sirop simple	970
		1000

CINNAMOMI SPIRITUS.

ESPRIT DE CANNELLE.

Pr.	Essence de cannelle	10
	Alcool à 80°	990
		1000

CINNAMOMI TINCTURA.

TEINTURE DE CANNELLE.

Pr.	Écorce de cannelle	200
	Alcool à 80°	1000

Faites une teinture dosant au moins 2 p. c. de résidu sec.

CITRI ESSENTIA.

ESSENCE DE CITRON.

L'essence obtenue, par expression, de l'écorce fraîche du fruit de *Citrus limonum* (Risso).

C'est un liquide limpide, de couleur jaune-pâle, d'odeur agréable. P. S. : 0,858 à 0,861.

L'essence de citron se dissout dans 5 parties d'alcool en donnant une solution qui peut être opalescente.

Son pouvoir rotatoire varie entre + 58° et + 65°.

CITRI SPIRITUS.

ESPRIT DE CITRON.

Pr. Essence de citron.	10
Alcool à 80°	990
	1000

COCAINUM HYDROCHLORICUM.

CHLORHYDRATE DE COCAÏNE.

Chlorhydras cocainæ.

Cristaux anhydres, incolores, transparents, sans odeur, fondant vers 183°, solubles dans 0,75 parties d'eau, facilement solubles dans l'alcool à 60°, difficilement dans l'alcool absolu, solubles dans le chloroforme, insolubles dans l'éther et le benzol, brûlant sans laisser de résidu.

La solution aqueuse est neutre au tournesol ; elle possède une saveur amère et provoque une insensibilité des muqueuses; par l'hydrate sodique, elle donne un précipité blanc, soluble dans l'alcool et dans l'éther. Après acidulation par l'acide nitrique, le nitrate argentique y produit un précipité blanc. Le chlorure mercurique fait apparaître un trouble blanc dans la solution aqueuse 1:50, acidulée par l'acide chlorhydrique dilué; la solution d'iodure potassique iodé y forme un précipité brun.

On triture parties égales de chlorhydrate de cocaïne et de chlorure mercureux et l'on humecte d'alcool; le mélange noircit.

Quand on chauffe, pendant 5 minutes, un peu au delà de 100°, 0,10 gr. de chlorhydrate de cocaïne et 1 c. c. d'acide sulfurique, et qu'on ajoute au liquide, avec précaution, 2 c. c. d'eau, l'odeur de l'éther méthylbenzoïque se manifeste et, par refroidissement, il se sépare des cristaux d'acide benzoïque, qui se dissolvent après addition de 2 c. c. d'alcool.

0,10 gr. de chlorhydrate de cocaïne doivent se dissoudre à froid dans 1 c. c. d'acide sulfurique, ainsi que dans 1 c. c. d'acide nitrique, sans que le liquide se colore.

On dissout 0,10 gr. de chlorhydrate de cocaïne dans 5 c. c. d'eau, on ajoute 5 gouttes d'acide sulfurique dilué, puis 5 gouttes de la solution de permanganate potassique; le liquide se colore en violet et conserve cette coloration pendant un certain temps.

Dans une éprouvette de verre à parois épaisses, on dissout 0,10 gr. de chlorhydrate de cocaïne dans 85 c. c. d'eau; on ajoute 0,2 c. c. d'ammoniaque liquide à 10 p. c., on agite fortement en se servant d'une baguette de verre et en ayant soin de frotter énergiquement les parois de l'éprouvette avec l'extrémité de la baguette; il se forme un précipité cristallin qui se dépose au bout de 10 minutes environ; le liquide surnageant ne peut être opalescent.

A conserver avec prudence.

CODEINI SIRUPUS.

SIROP DE CODÉINE.

Pr.	Phosphate de codéine	3
	Eau	17
	Sirop simple	980
		1000

CODEINUM PHOSPHORICUM.

PHOSPHATE DE CODÉINE.

Petits cristaux aciculaires, blancs ou très légèrement jaunâtres, sans odeur, d'une saveur amère, solubles dans environ 4 parties d'eau, moins solubles dans l'alcool.

La solution aqueuse 1:20 rougit le tournesol; elle donne par le nitrate argentique un précipité jaune, soluble dans l'acide nitrique, et par un excès d'hydrate sodique un précipité blanc.

Quand on ajoute à 0,01 gr. de phosphate de codéine 10 c. c. d'acide sulfurique pur, il ne se manifeste pas de coloration appréciable; si l'on opère dans les mêmes conditions, mais en employant de l'acide sulfurique préalablement additionné de 1 goutte de chlorure ferrique liquide, il se produit une coloration bleue.

La solution aqueuse 1:20, acidulée par l'acide chlorhydrique, ne peut se troubler immédiatement par le nitrate barytique.

On étale, sur le fond d'une capsule en porcelaine, 0,05 gr. de phosphate de codéine et on y ajoute 3 à 4 c. c. d'une solution d'acide iodique 1:100, acidulée par l'acide sulfurique dilué; le mélange ne peut prendre une coloration jaune-brunâtre.

Par dessiccation à 100°, le phosphate de codéine perd environ 8 p. c. de son poids, sans se colorer; il peut au plus prendre une teinte légèrement grisâtre.

A conserver avec prudence dans des flacons bien bouchés.

COFFEINUM.

CAFÉINE.

Masses blanches constituées par de longues aiguilles soyeuses et flexibles, sans odeur, d'une saveur faiblement amère.

La caféine se dissout dans 80 parties d'eau froide et dans 2 parties d'eau bouillante. Elle est soluble dans l'alcool et dans le chloroforme, peu soluble dans l'éther. Exposée à l'air, elle perd une partie de son eau de cristallisation; à 100° elle se déshydrate entièrement. Elle fond vers 230°,5 et peut être sublimée sans résidu.

Quand on évapore au bain-marie un mélange de 1 partie de caféine et de 10 parties d'eau de chlore, on obtient un résidu jaune-rougeâtre qui prend une coloration rouge-pourpre au contact de l'ammoniaque.

La solution aqueuse de caféine, saturée à froid, est neutre au tournesol; elle donne par la solution d'acide tannique un précipité soluble dans un excès de réactif.

Elle ne précipite ni par l'eau de chlore, ni par la solution d'iode dans l'iodure potassique.

La caféine se dissout sans coloration dans l'acide sulfurique ainsi que dans l'acide nitrique.

A conserver dans des flacons bien bouchés.

Lorsque le Citrate de caféine est prescrit pour l'usage interne, on délivre la dose indiquée d'un mélange à parties égales de caféine et d'acide citrique; lorsqu'il est prescrit pour injection hypodermique, on délivre le salicylate de sodium et caféine.

COFFEINO-NATRIUM SALICYLICUM.

CAFÉINE ET SALICYLATE SODIQUE.

Salicylate de sodium et caféine.

Pr.	Caféine	50
	Salicylate sodique	60
	Eau	200

Dissolvez à chaud et évaporez au bain-marie jusqu'à ce que le produit se laisse diviser en une poudre bien sèche.

Poudre amorphe ou masse granuleuse blanche, sans odeur, d'une saveur douceâtre et amère, soluble dans 2 parties d'eau froide et dans environ 50 parties d'alcool.

La solution aqueuse 1:10 prend une coloration violette par le chlorure ferrique. Les acides en séparent de l'acide salicylique. Après incinération, le salicylate de sodium et caféine fournit un résidu qui colore la flamme en jaune.

La solution aqueuse 1:5 doit être incolore; après quelque temps, elle peut au plus se teinter légèrement en rose et posséder une faible réaction acide. Après addition de 3 volumes d'eau, elle ne donne de précipité ni par l'acide sulfhydrique, ni par le nitrate barytique. Un mélange de la solution 1:20 avec 3 volumes d'alcool, acidulé par l'acide nitrique, ne fournit pas de précipité par le nitrate argentique.

Il ne peut se produire ni effervescence, ni coloration, quand on verse 1 c. c. d'acide sulfurique sur 0,10 gr. de salicylate de sodium et caféine.

On traite à diverses reprises par 5 c. c. de chloroforme bouillant 0,50 gr. de salicylate de sodium et caféine, on réunit les diverses portions recueillies; on évapore et on sèche le résidu : on doit recueillir 0,20 gr. de caféine sèche; celle-ci doit répondre aux exigences mentionnées à l'article *Coffeinum*.

A conserver dans des flacons bien bouchés.

COLÆ EXTRACTUM FLUIDUM.

EXTRAIT FLUIDE DE COLA.

Pr.	Graine de cola.	Q. V.
	Alcool à 60°	Q. S.

Faites un extrait fluide dosant au moins 12 p. c. de résidu sec.

COLÆ SEMEN.

GRAINE DE COLA.

La graine de *Sterculia acuminata* (Beauwe).

Elle est oblongue, obtuse, subtétragone, rouge-brun à l'extérieur, rougeâtre ou blanc-jaunâtre à l'intérieur.

La drogue sèche est très dure et possède souvent une légère odeur de moisi.

COLÆ TINCTURA.

TEINTURE DE COLA.

Pr.	Graine de cola.	200
	Alcool à 60°	1000

Faites une teinture dosant au moins 2 p. c. de résidu sec.

COLÆ VINUM.

VIN DE COLA.

Pr.	Extrait fluide de cola	50
	Vin de liqueur	950
		1000

COLCHICI EXTRACTUM.

EXTRAIT DE COLCHIQUE.

Pr.	Semence de colchique.	Q. V.
	Alcool à ~~60°~~ 70°.	Q. S.

Faites un extrait ferme en ayant soin de concentrer les liquides à une température ne dépassant pas 50°.

L'extrait de colchique contient environ 10 p. c. d'humidité.

COLCHICI SEMEN.

SEMENCE DE COLCHIQUE.

La semence mûre de *Colchicum autumnale* (L.).

Graine globuleuse ayant de 2 à 3 millimètres de diamètre, très dure, brun-noir, inodore, d'une saveur amère et âcre.

COLCHICI TINCTURA.

TEINTURE DE COLCHIQUE.

Pr.	Semence de colchique	100
	Alcool à 70°	1000

Faites, par percolation, une teinture dosant au moins 1 p. c. d'extrait sec.

COLOCYNTHIDIS EXTRACTUM SICCUM.

EXTRAIT DE COLOQUINTE.

Pr.	Fruit de coloquinte	Q. V.
	Alcool à 70°	Q. S.

Faites un extrait sec.

COLOCYNTHIDIS FRUCTUS.

FRUIT DE COLOQUINTE.

Le fruit, privé de l'épicarpe, de *Cucumis colocynthis* (L.).

Les préparations doivent être faites avec le fruit débarrassé de ses graines.

COLOCYNTHIDIS TINCTURA.

TEINTURE DE COLOQUINTE.

Pr.	Fruit de coloquinte	100
	Alcool à 70°	1000

Faites une teinture dosant au moins 2 p. c. de résidu sec.

COLONIENSIS AQUA.

EAU DE COLOGNE.

Pr.	Essence de bergamote	8
	Essence d'écorce d'orange	10
	Essence de citron	5
	Essence de fleur d'oranger	2
	Essence de lavande	4
	Essence de romarin	1
	Teinture de benjoin	5
	Alcool à 80°	965
		1000

Mêlez, laissez déposer pendant plusieurs jours et filtrez.

COLUMBO EXTRACTUM.

EXTRAIT DE COLOMBO.

Pr.	Racine de colombo	Q. V.
	Alcool à 60°	Q. S.

Faites un extrait sec.

COLUMBO EXTRACTUM FLUIDUM.

EXTRAIT FLUIDE DE COLOMBO.

Pr.	Racine de colombo	100
	Alcool à 30°	Q. S.

Faites un extrait fluide dosant au moins 13 p. c. de résidu sec.

COLUMBO INFUSUM.

INFUSÉ DE COLOMBO.

Pr.	Extrait fluide de colombo	50
	Eau	950
		1000

Mélangez et filtrez.

COLUMBO RADIX.

RACINE DE COLOMBO.

La racine de *Cocculus palmatus* (D. C.).

La drogue se présente découpée en rouelles de 2 à 5 centimètres de diamètre et d'une épaisseur variable.

COLUMBO TINCTURA.

TEINTURE DE COLOMBO.

Pr.	Racine de colombo	200
	Alcool à 60°	1000

Faites une teinture dosant au moins 2 p. c. de résidu sec.

COMPRESSA.

COMPRIMÉS.

~~*Tabloïdes.*~~

Les comprimés sont de petites masses régulières, généralement de forme lenticulaire, ne pesant habituellement pas plus de 1 gr., obtenus par compression de poudres médicamenteuses. Ils peuvent contenir des substances inertes destinées à en faciliter la préparation, la conservation ou l'emploi.

Les récipients dans lesquels sont contenus les comprimés doivent porter, sur l'étiquette, l'indication de la teneur de chaque comprimé en principes médicamenteux.

CONDURANGO CORTEX.

ÉCORCE DE CONDURANGO.

L'écorce de *Gonolobus condurango* (Triana).

La macération aqueuse se trouble par la chaleur et redevient claire par refroidissement.

CONDURANGO EXTRACTUM FLUIDUM.

EXTRAIT FLUIDE DE CONDURANGO.

Pr.	Écorce de condurango	100
	Alcool à 30°	Q. S.

Faites un extrait fluide dosant au moins 12 p. c. de résidu sec.

CONDURANGO EXTRACTUM SICCUM.

EXTRAIT SEC DE CONDURANGO.

Pr.	Écorce de condurango	Q. V.
	Alcool à 60°	Q. S.

Faites un extrait sec.

CONDURANGO INFUSUM.

INFUSÉ DE CONDURANGO.

Pr. Extrait fluide de condurango	50
Eau	950
	1000

Mélangez et filtrez.

CONDURANGO TINCTURA.

TEINTURE DE CONDURANGO.

Pr. Écorce de condurango	200
Alcool à 60°	1000

Faites une teinture dosant au moins 2 p. c. de résidu sec.

COPAIVÆ BALSAMUM.

BAUME DE COPAHU.

Oléo-résine provenant de différentes espèces de *Copaifera*.

Liquide limpide, peu ou point fluorescent, variant du jaune clair au brun rouge, d'une odeur forte et persistante, d'une saveur âcre et amère, soluble dans l'alcool amylique, les huiles, l'éther et le sulfure de carbone, en donnant des liquides légèrement opalescents. P. S. : 0,980 à 0,990.

Quelques gouttes de baume doivent laisser, après volatilisation de l'essence au bain-marie, un résidu qui devient dur et cassant par refroidissement.

L'indice d'acidité doit être compris entre 75 et 85; l'indice d'éther ne peut dépasser 14.

CORIANDRI FRUCTUS.

FRUIT DE CORIANDRE.

Le fruit de *Coriandrum sativum* (L.).

Le fruit et la poudre de coriandre, desséchés à 100°, ne peuvent donner, à l'incinération, plus de 10 p. c. de cendres.

COUSSO FLOS.

FLEUR DE COUSSO.

La fleur femelle, brun-rougeâtre, privée de pédoncule, d'*Hagenia abyssinica* (Lamarck).

COUSSO INFUSUM.

INFUSÉ DE COUSSO.

Pr. Cousso en poudre n° 20	20 gr.
Eau bouillante	150 gr.

Délayez la poudre dans l'eau bouillante et délivrez le mélange sans le passer.

CRESOLUM CRUDUM.

CRÉSOL BRUT.

Liquide jaune ou brun, plus dense que l'eau, d'une odeur empyreumatique, neutre au tournesol, incomplètement soluble dans l'eau, facilement soluble dans l'alcool et dans l'éther.

Dans une éprouvette graduée de 200 c. c. de capacité, on introduit 10 c. c. de crésol brut, 50 c. c. de la solution d'hydrate sodique et 50 c. c. d'eau, puis on agite fortement; après un long repos, il ne peut se séparer que quelques flocons de matière insoluble. On ajoute alors 30 c. c. d'acide chlorhydrique et 10 gr. de chlorure sodique, on agite fortement et l'on abandonne au repos; le crésol se rassemble à la partie supérieure du liquide où il forme une couche huileuse. En agitant 0,5 c. c. de ce liquide oléagineux avec 300 c. c. d'eau, on obtient une solution qui se colore en bleu-violacé par addition de 0,5 c. c. de chlorure ferrique liquide.

CRESOLUM SAPONATUM.

CRÉSOL SAVONNEUX.

Pr. Savon potassique	500
Crésol brut.	500
	1000

Chauffez au bain-marie jusqu'à obtention d'un liquide homogène.

CROCI TINCTURA.

TEINTURE DE SAFRAN.

Pr. Safran	100
Alcool à 60°	1000

Faites une teinture dosant au moins 4,5 p. c. de résidu sec.

Le résidu d'évaporation de 1 goutte de teinture traité par l'acide sulfurique concentré prend une coloration bleue passant au violet, puis au brun.

CROCUS.

SAFRAN.

Les divisions stigmatifères rouges de *Crocus sativus* (L.).

La drogue se présente sous forme de filaments isolés, rouge-brun, longs d'environ 1,5 à 2 centimètres, amincis à la base, élargis au sommet. Elle possède une odeur aromatique et une saveur particulière.

0,01 gr. de safran pulvérisé colore nettement en jaune 1 litre d'eau.

Par dessiccation à 100°, le safran ne peut perdre plus de 14 p. c. de son poids; par incinération, il ne peut donner plus de 6,5 p. c. de cendres.

Il faut conserver la drogue en vase clos et à l'abri de la lumière.

CROTONIS OLEUM.

HUILE DE CROTON.

L'huile extraite des semences décortiquées de *Croton tiglium* (L.).

Liquide épais, jaune-ambré, d'odeur désagréable, de saveur d'abord douce, puis extrêmement âcre, complètement soluble à chaud dans deux volumes d'alcool absolu. P. S. : 0,940 à 0,960.

L'huile de croton rougit le papier de tournesol humecté d'alcool.

Si l'on agite vivement 2 c. c. d'huile de croton avec 1 c. c. d'acide nitrique fumant et 1 c. c. d'eau, l'huile prend une consistance molle, mais elle ne peut se solidifier dans l'espace de 2 jours.

3 gr. d'huile sont mélangés avec 3 gr. d'hydrate sodique en poudre et chauffés modérément dans une capsule jusqu'à obtention d'une masse sèche; on chauffe alors plus fortement jusqu'à ce que cette masse, s'étant boursouflée en dégageant des gaz et des vapeurs, soit entrée en fusion; on traite le contenu de la capsule par 15 c. c. d'eau bouillante, on ajoute 10 c. c. d'acide chlorhydrique concentré; on verse le liquide bouillant sur un filtre mouillé; la solution qui s'écoule ne peut laisser déposer des cristaux par refroidissement.

A conserver à l'abri de la lumière.

CUBEBÆ FRUCTUS.

FRUIT DE CUBÈBE.

Le fruit, cueilli avant la complète maturité, de *Piper cubeba* (L. F.).

CUMINI FRUCTUS.

FRUIT DE CUMIN.

Le fruit de *Cuminum cyminum* (L.).

Le fruit et la poudre de cumin, desséchés à 100°, ne peuvent donner, à l'incinération, plus de 12 p. c. de cendres.

CUPRUM SUBACETICUM.

SOUS-ACÉTATE CUIVRIQUE.

Acétate basique de cuivre.

Masses plus ou moins sphériques ou pains durs, opaques, d'un vert bleuâtre et d'une saveur métallique désagréable, partiellement solubles dans l'eau.

Le sous-acétate cuivrique doit se dissoudre presqu'entièrement dans l'acide acétique et dans l'acide sulfurique sans donner lieu à une effervescence. Il se dissout également dans l'ammoniaque en ne laissant qu'un résidu peu abondant.

CUPRUM SULFURICUM.

SULFATE CUIVRIQUE.

Sulphas cupri.

Cristaux prismatiques bleus, transparents, s'effleurissant légèrement à l'air sec, inodores, d'une saveur métallique désagréable, à réaction acide, solubles dans 3,5 parties d'eau froide et dans 1 partie d'eau bouillante, insolubles dans l'alcool.

La solution aqueuse, acidulée par l'acide chlorhydrique, donne un précipité blanc par le nitrate barytique; additionnée d'un excès d'ammoniaque, elle prend une coloration bleue intense.

La solution aqueuse 0,5 : 10, acidulée par l'acide chlorhydrique et sursaturée par l'acide sulfhydrique, donne un précipité noir; le liquide filtré doit être incolore; il ne peut ni se colorer, ni fournir de précipité par un excès d'ammoniaque; évaporé à siccité, il ne peut laisser de résidu appréciable.

CURCUMÆ RHIZOMA.

RHIZOME DE CURCUMA.

Le rhizome de *Curcuma longa* (L.).

CYDONIÆ SEMEN.

SEMENCE DE COGNASSIER.

La graine de *Cydonia vulgaris* (Pers).

La drogue est constituée par des semences rouge-brun, longues de 4 à 5 millimètres, lisses et luisantes, souvent agglutinées entr'elles par du mucilage desséché et déformées par pression réciproque.

DECOCTA ET INFUSA.

DÉCOCTÉS ET INFUSÉS.

1° Les médicaments destinés à la préparation des décoctés et infusés doivent être de bonne qualité et répondre aux exigences formulées par la pharmacopée;

2° Ils doivent être convenablement divisés pour permettre un épuisement facile;

3° Les récipients employés doivent être de nature telle qu'ils ne modifient pas sensiblement la composition ou l'aspect des décoctés et des infusés, et surtout qu'ils ne leur cèdent pas de substance toxique;

4° Sauf indication contraire, on prépare les décoctés et les infusés de la façon suivante :

Le médicament bien divisé est introduit, avec une quantité convenable d'eau bouillante, dans un récipient approprié muni d'un couvercle et l'on maintient le tout à la température de 98° à 99° pendant 15 minutes en agitant de temps en temps; on laisse refroidir et l'on exprime;

5° Quand le médecin ou la pharmacopée n'indique pas de quantité, on emploie 100 parties de drogue pour faire 1000 parties de décocté ou d'infusé.

Pour les décoctés ou les infusés préparés à base de médicaments très actifs, notamment : aconit, belladone, coloquinte, digitale, ipéca, jalap, noix vomique, stramoine, strophanthus, vératre blanc, etc., la dose doit toujours être spécifiée par le médecin.

DIGITALIS EXTRACTUM.

EXTRAIT DE DIGITALE.

Pr. Feuille de digitale	Q. V.
Alcool à 70°	Q. S.

Faites un extrait ferme, en ayant soin de concentrer le liquide à une température ne dépassant pas 50°.

Il contient environ 10 p. c. d'humidité.

DIGITALIS FOLIUM.

FEUILLE DE DIGITALE.

La feuille, récoltée au début de la floraison, sur la plante de 2 ans de *Digitalis purpurea* (L.).

La poudre de digitale doit être préparée par pulvérisation sans résidu.

La feuille et la poudre de digitale, desséchées à 100°, ne peuvent laisser, à l'incinération, plus de 12 p. c. de cendres.

A conserver à l'abri de l'humidité et de la lumière.

DIGITALIS INFUSUM.

INFUSÉ DE DIGITALE.

Pr. Feuille de digitale en poudre n° 40 .	Quantité prescrite.	
Eau chauffée à 70°	»	»

Mélangez; laissez en contact pendant 30 minutes en maintenant la température de 70°; laissez refroidir et filtrez.

DIGITALIS SIRUPUS.

SIROP DE DIGITALE.

Pr. Teinture de digitale	50
Sirop simple	950
	1000

DIGITALIS TINCTURA.

TEINTURE DE DIGITALE.

Pr. Feuille de digitale	100
Alcool à 70°.	1000

Faites, par percolation, une teinture dosant au moins 2,5 p. c. de résidu sec.

DIGITALIS VINUM COMPOSITUM.

VIN DIURÉTIQUE.

Vin de digitale composé.

Pr. Feuille de digitale en poudre n° 40 . . .	5
Squamme de scille	7,5
Fruit de genévrier	75
Alcool	100
Vin blanc	900

Faites macérer pendant 3 jours; exprimez.

Dissolvez dans le liquide :

Acétate potassique	50

Filtrez.

20 gr. de ce vin correspondent à environ 0,10 gr. de digitale et contiennent 1 gr. d'acétate potassique.

ELÆOSACCHARA.

OLÉOSACCHARURES.

Pr. Essence prescrite	2
Sucre	98
	100

Mélangez intimement par trituration.

Préparez extemporanément.

ELEMI.

ÉLÉMI.

Produit résineux purifié de différentes Burséracées et notamment de *Canarium commune* (L.).

Masse blanc-jaunâtre, pâteuse ou dure, à odeur balsamique.

L'élémi est entièrement soluble dans le chloroforme et dans l'alcool bouillant, partiellement dans l'alcool froid.

EMPLASTRA ET SPARADRAPA.

EMPLÂTRES ET SPARADRAPS.

Les emplâtres, ou masses emplastiques, doivent être homogènes, se ramollir à une douce chaleur et adhérer à la peau sans se liquéfier.

En général, pour la préparation des emplâtres, on soumet à la fusion au bain-marie les corps gras, les cires, les résines, etc., en commençant par les substances les moins fusibles et en ajoutant successivement celles dont le point de fusion est moins élevé, pour introduire en dernier lieu les corps liquides. On laisse alors refroidir partiellement et, dans la masse encore semi-fluide, on incorpore les poudres sèches finement pulvérisées et les substances volatiles. On remue fréquemment pendant la solidification.

On donne aux emplâtres la forme de magdaléons, de plaques, de sparadraps, etc.

On prépare les sparadraps en étalant sur des peaux, des bandes de tissu, de toile cirée, etc., les masses emplastiques en couches uniformes dont l'épaisseur, sauf indication contraire, ne doit pas dépasser un millimètre.

EMPLASTRUM ADHÆSIVUM.

EMPLÂTRE ADHÉSIF.

Pr.	Emplâtre simple	800
	Cire jaune	50
	Colophane	50
	Elémi	50
	Térébenthine	50
		1000

Cette masse, étendue sur des bandes de toile, donne le sparadrap simple.

EMPLASTRUM DIACHYLON GUMMOSUM.

EMPLATRE DIACHYLON GOMMÉ.

Pr.	Emplâtre simple	720
	Cire jaune	70
	Gomme ammoniaque en poudre	70
	Galbanum	70
	Térébenthine	70
		1000

Faites fondre l'emplâtre et la cire et incorporez le mélange, liquéfié au bain-marie, de térébenthine, de galbanum et de gomme ammoniaque.

EMPLASTRUM FUSCUM.

EMPLÂTRE BRUN.

Pr.	Minium	300
	Huile médicinale	600
	Cire jaune	150

Chauffez à feu nu le minium avec l'huile jusqu'à formation d'un emplâtre de couleur brune et de bonne consistance. Ajoutez la cire à la masse encore chaude, mélangez et agitez jusqu'à refroidissement.

EMPLASTRUM PICIS BURGUNDICÆ.

EMPLÂTRE DE POIX DE BOURGOGNE.

Pr.	Poix de Bourgogne	725
	Cire jaune	250
	Huile médicinale	25
		1000

Faites fondre et mélangez.

EMPLASTRUM SIMPLEX.

EMPLÂTRE SIMPLE.

Emplastrum lithargyri. — Emplâtre de litharge

Pr.	Litharge en poudre très fine	1000
	Huile médicinale	1000
	Axonge	1000
	Eau	500

Mélangez ces substances dans une bassine de grandes dimensions. Chauffez modérément de manière à entretenir une ébullition lente, remuez constamment la masse et remplacez, par de l'eau chaude, l'eau qui s'évapore. Continuez l'opération jusqu'à ce que le produit soit devenu blanc et qu'il puisse être malaxé sous un filet d'eau froide sans adhérer aux doigts.

Retirez la bassine du feu, versez-y 2 ou 3 volumes d'eau chaude; mélangez, laissez refroidir partiellement et décantez l'eau qui surnage. Répétez, s'il y a lieu, le même lavage pour enlever la glycérine. Pétrissez le produit pour le débarrasser de la plus grande quantité d'eau possible.

Chauffez à nouveau l'emplâtre et maintenez-le assez longtemps au bain-marie pour éliminer l'eau qu'il contient encore.

Masse blanc-jaunâtre, entièrement soluble à chaud dans 10 parties d'essence de térébenthine.

EUCALYPTI FOLIUM.

FEUILLE D'EUCALYPTUS.

La feuille, vert-grisâtre, d'*Eucalyptus globulus* (Lab.).

EUCALYPTI TINCTURA.

TEINTURE D'EUCALYPTUS.

Pr.	Feuille d'eucalyptus	200
	Alcool à 80°.	1000

Faites une teinture dosant au moins 4 gr. de résidu sec.

EUCALYPTOLUM.

EUCALYPTOL.

Essentia eucalypti. — Essence d'eucalyptus.

Liquide incolore, d'odeur particulière, presqu'insoluble dans l'eau, très soluble dans l'alcool, l'éther, le chloroforme et les huiles. Il bout à 176°-177°. P. S. : 0,928 à 0,930.

Si l'on étend quelques gouttes d'eucalyptol sur les parois d'un tube à réaction et qu'on y fasse arriver des vapeurs de brome, il se forme de belles cristallisations rouges.

Soumis à l'action d'un mélange réfrigérant (nitrate ammonique et eau), l'eucalyptol doit se solidifier à — 1° en longues aiguilles incolores.

Examiné au polarimètre, il ne peut dévier le plan de la lumière polarisée.

Mélangé à son volume de paraffine liquide, il doit donner une solution claire.

Sous l'action de la chaleur au bain-marie, il s'évapore sans laisser de résidu appréciable.

A conserver à l'abri de l'air et de la lumière.

EUGENOLUM.

EUGÉNOL.

Essence de girofle.

Le principe oxygéné de l'essence d'*Eugenia caryophyllata* (Thunb).

Liquide incolore ou jaunâtre, brunissant à l'air, d'odeur forte, de saveur brûlante, peu soluble dans l'eau, complètement soluble dans l'alcool, l'éther et l'acide acétique glacial. Il bout à 251°-253°.

P. S. : 1,072 à 1,074.

1 gr. d'eugénol donne, avec 3 c. c. de solution d'hydrate sodique et 27 c. c. d'eau, une solution claire qui peut devenir trouble par exposition à l'air.

On agite un mélange de 5 gouttes d'eugénol et de 10 c. c. d'eau de chaux; il doit se former un précipité floconneux.

Une solution de 5 gouttes d'eugénol dans 5 c. c. d'alcool prend, par 2 gouttes d'une solution diluée de chlorure ferrique 3:100 une coloration bleue qui passe au vert, puis devient jaunâtre.

20 c. c. d'eau chaude, agités avec 1 gr. d'eugénol, donnent, après refroidissement et filtration, un liquide qui rougit à peine le papier de tournesol et qui, par 1 goutte de chlorure ferrique liquide, prend une coloration gris-verdâtre et non pas bleue.

EUPHORBIUM.

EUPHORBE.

Gomme-résine constituée par le latex spontanément épaissi d'*Euphorbia resinifera* (Berg).

La drogue se présente sous forme de morceaux irréguliers, jaunâ-

tres, friables, d'un aspect cireux, mélangés ordinairement de fruits et de fragments de la tige. Sa saveur est d'abord peu marquée, mais devient ensuite âcre, brûlante et persistante.

Sous l'action de la chaleur, elle dégage une odeur agréable et aromatique.

Epuisée successivement par l'alcool et par l'éther, elle ne peut donner plus de 50 p. c. de résidu insoluble.

A l'incinération, elle ne peut laisser plus de 12 p. c. de cendres.

EXTRACTA.

EXTRAITS.

Sauf indication contraire, on suit, pour la préparation et la conservation des extraits, les règles suivantes :

1° Les drogues, destinées à la préparation des extraits, doivent être de bonne qualité et répondre aux exigences formulées par la pharmacopée;

2° Elles seront convenablement divisées pour permettre un épuisement facile;

3° Les récipients employés doivent être de nature telle qu'ils ne modifient pas sensiblement la composition ou l'aspect des extraits et qu'ils ne leur cèdent pas de substance toxique. On peut en général utiliser des vases en porcelaine, en verre, en poterie, en fer émaillé, en cuivre étamé;

4° Pour les règles à suivre dans la préparation des extraits, on distingue, d'une part, les extraits secs, fermes et mous et, d'autre part, les extraits fluides;

5° *Extraits secs, fermes et mous.* — On commence par extraire, au moyen du dissolvant prescrit, les principes solubles de la drogue. Pour cela, on mélange, dans un récipient fermé, la drogue convenablement divisée avec 4 à 8 fois son poids du dissolvant, on laisse en contact pendant 24 heures, en agitant fréquemment la masse, on passe, puis on exprime.

On remet le marc en macération pendant 12 heures avec 2 à 4 fois son poids du dissolvant; on exprime de nouveau.

On peut aussi préparer les solutions extractives par lixiviation.

Les solutions extractives, obtenues soit par macération soit par lixiviation, sont filtrées si elles ne sont pas claires, puis concentrées. On opère différemment suivant que le dissolvant est l'eau, l'alcool ou l'éther.

a) S'il s'agit d'un extrait aqueux, les liquides extractifs clairs sont chauffés jusqu'à l'ébullition, puis évaporés au bain-marie aussi rapidement que possible ou distillés dans le vide, jusqu'à ce que la quantité de liquide ne représente plus qu'une fois et demi le poids de la drogue employée. La solution ainsi concentrée est mise à déposer, puis elle est décantée, filtrée au papier ou au blanchet et le filtrat est évaporé dans les mêmes conditions que ci-dessus jusqu'à la consistance prescrite.

b) Pour les extraits alcooliques, les liqueurs extractives bien claires sont distillées jusqu'à disparition de l'alcool, puis concentrées rapidement, au bain-marie ou dans le vide, jusqu'à bonne consistance, sans qu'il puisse être effectué de filtration au cours de la concentration.

Si, pendant l'évaporation, des parties hétérogènes se sont séparées, l'extrait est redissous dans environ son poids de dissolvant, et la solution est évaporée jusqu'à bonne consistance, très rapidement et en agitant constamment.

c) Pour les extraits éthérés, les liquides extractifs sont distillés au bain-marie jusqu'à disparition de l'éther;

6° Les extraits secs sont friables et peuvent être facilement réduits en poudre.

Les extraits fermes et mous ont une consistance pâteuse plus ou moins ferme. La quantité d'humidité, qu'ils peuvent contenir, est indiquée pour chacun d'eux;

7° *Dosage de l'humidité.* — Dans une capsule à fond plat, tarée, on pèse 2 gr. d'extrait mou; on y mêle intimement, en se servant d'une baguette de verre également tarée, 2 gr. de sable lavé et calciné. On porte le tout dans l'étuve à eau et l'on dessèche à une température de 98°-100° jusqu'à concordance de poids. La perte de poids, multipliée par 50, donne le pourcentage en humidité;

8° Lorsqu'on doit délivrer un extrait mou à l'état sec ou sous forme pulvérulente, on mêle 1 partie de cet extrait à 1 partie de sucre de lait pulvérisé et on sèche le mélange à une température n'excédant pas 50°. La perte résultant de la dessiccation est compensée par une addition de sucre de lait, afin que le produit obtenu ait exactement un poids double de celui de l'extrait mis en opération.

On tient compte de l'addition du sucre de lait et l'on délivre, de cette préparation, le double de la quantité d'extrait prescrite;

9° On obtient les solutions d'extraits secs, fermes ou mous, destinées à être tenues en réserve, en dissolvant l'extrait dans un poids

égal du véhicule qui a servi à sa préparation; pour les extraits aqueux, on peut employer comme dissolvant un mélange de :

Eau	6
Alcool	1
Glycérine	3

10° *Extraits fluides.* — Pour les extraits fluides, l'extraction des principes solubles se fait par lixiviation.

On mélange uniformément 100 parties de la drogue convenablement divisée avec 40 à 70 parties du dissolvant prescrit, on laisse en contact pendant 3 à 4 heures dans un récipient fermé. La poudre ainsi humectée est passée au crible, introduite dans un percolateur approprié et tassée convenablement. Laissant alors ouvert l'orifice d'écoulement de l'appareil, on verse le liquide extracteur sur la poudre de telle sorte qu'elle reste constamment recouverte de liquide. Quand la solution commence à s'écouler à la partie inférieure, on ferme l'appareil et laisse le tout en macération pendant 48 heures. On ouvre alors le percolateur et on laisse écouler, goutte à goutte, tout en ayant soin de maintenir, par addition régulière du dissolvant, le niveau du liquide au-dessus de celui de la poudre.

On met en réserve les 75 premières parties du liquide extractif; on recueille d'autre part les portions du liquide qui s'écoulent ensuite, en continuant à lixivier jusqu'à épuisement suffisant de la poudre.

Les solutions obtenues de seconde part sont réunies, puis concentrées, au bain-marie ou dans le vide, jusqu'à ce que le résidu ne pèse plus que 25 parties.

On dissout ce résidu dans les 75 premières parties. On mélange, laisse déposer, puis l'on filtre;

11° Les extraits fluides doivent contenir la proportion de résidu sec ou de principe actif, prescrite à l'article qui les concerne.

12° *Dosage du résidu sec dans les extraits fluides.* — Dans une capsule à fond plat, tarée et contenant 2 gr. de sable lavé et calciné, on pèse 5 gr. d'extrait fluide et on procède comme pour le dosage de l'humidité décrit ci-dessus, en prenant la précaution d'évaporer d'abord l'alcool au bain-marie à basse température.

Le poids du résidu, multiplié par 20, donne le pourcentage du résidu sec.

13° Les extraits sont conservés à l'abri de la lumière : les extraits secs dans des récipients dessiccateurs; les extraits fermes, les extraits mous et les extraits fluides dans des récipients bien bouchés.

FERRI CARBONICI PILULÆ.

PILULES DE CARBONATE FERREUX.

Pilules de Blaud. — Pilules de Vallet.

Pr.	Sulfate ferreux	100
	Bicarbonate sodique	62
	Gomme arabique	8
	Glycérine	3
	Sirop simple	25

Placez dans une capsule la gomme pulvérisée, la glycérine et le sirop; chauffez au bain-marie jusqu'à ce que la gomme soit dissoute, ajoutez le sulfate ferreux puis le bicarbonate sodique, préalablement réduits en poudre, et continuez à chauffer en remuant constamment jusqu'à ce que la masse ait une consistance pilulaire, plutôt dure que molle.

Divisez en pilules de 0,25 gr.; faites sécher à une douce chaleur et argentez.

FERRI IODATI PILULÆ.

PILULES D'IODURE DE FER.

Pilules de Blancard.

Pr.	Fer porphyrisé	2,00 gr.
	Eau	2,00 gr.

Mélangez. Ajoutez par petites portions,

	Iode	4,10 gr.

La réaction étant terminée, ajoutez :

	Gomme adraganthe	0,40 gr.

puis :

	Amidon	5,00 gr.
	Poudre de réglisse n° 40	5,00 gr.
	Sucre de lait en poudre	2,00 gr.

préalablement mélangés.

Faites 100 pilules, séchez rapidement et enrobez de tolu.

Chaque pilule contient 0,05 gr. d'iodure ferreux.

FERRI IODATI SIRUPUS.

SIROP D'IODURE DE FER.

Ferri iodidi sirupus. — Sirupus iodeti ferrosi. — Sirupus iodureti ferri.

Pr.	Solution d'iodure ferreux	100
	Acide citrique	1
	Esprit de citron	9
	Sirop simple	890
		1000

Conservez le sirop dans des flacons incolores de petites dimensions, bien bouchés et exposés à la lumière.

Le sirop doit être incolore ou tout au plus légèrement jaunâtre. Il renferme *5 p. c. d'iodure ferreux*, soit *1 gr. par cuillerée à soupe.*

FERRI-KALII TARTARICI SIRUPUS.

SIROP DE TARTRATE FERRICO-POTASSIQUE.

Sirupus tartratis ferri et potassii.

Pr. Tartrate ferrico-potassique	25
Eau de cannelle	25
Sirop simple	950
	1000

Conservez à l'abri de la lumière.

FERRI-KALIUM TARTARICUM.

TARTRATE FERRICO-POTASSIQUE.

Tartras ferrico-potassicus.

Pr. Chlorure ferrique liquide	80
Eau	500

Mêlez d'autre part.

Ammoniaque	50
Eau	250

Versez la solution de chlorure ferrique diluée dans le mélange d'ammoniaque et d'eau; lavez le précipité d'abord par décantation, puis sur une toile, jusqu'à ce que l'eau de lavage ne produise plus qu'un léger trouble par le nitrate argentique. Laissez égoutter.

Ajoutez à l'hydrate ferrique en ·ore humide :

Tartrate acide de potassium.	28

Faites digérer pendant 2 heures; filtrez et évaporez le liquide brun jusqu'à consistance sirupeuse, à l'abri de la lumière et en évitant de chauffer à une température supérieure à 50°. Étendez alors, en couches minces, sur des plaques de verre et séchez à basse température.

Lamelles rouge-brunâtre, brillantes, sans odeur, d'une saveur douceâtre, puis atramentaire, solubles dans l'eau, insolubles dans l'alcool.

La solution aqueuse de tartrate ferrico-potassique 1 : 10, additionnée de quelques gouttes d'acide chlorhydrique dilué, donne un précipité de sel basique, soluble dans un excès de réactif.

L'hydrate sodique ne précipite pas l'hydrate ferrique à froid et le mélange ne peut, quand on le chauffe, dégager d'ammoniaque.

La solution aqueuse donne par l'acide sulfhydrique un précipité noir; elle ne se colore en rouge-sang par le sulfocyanate potassique qu'après addition d'acide chlorhydrique.

A conserver à l'abri de la lumière.

FERRI POMATI EXTRACTUM.

EXTRAIT DE FER POMMÉ.

Pr. Pommes acides	1000
Fer pulvérisé	20

Pulpez les pommes et exprimez-les fortement pour en retirer le suc; ajoutez à celui-ci le fer en poudre et chauffez au bain-marie, en agitant, jusqu'à ce que le dégagement gazeux ait cessé. Mélangez-y 1000 parties d'eau, laissez déposer pendant plusieurs jours, décantez et filtrez. Evaporez la solution jusqu'à consistance d'extrait ferme.

L'extrait de fer pommé doit contenir au moins 5 p. c. de fer.

Dosage du fer. — On incinère dans un creuset en porcelaine 1 gr. d'extrait, on humecte les cendres de quelques gouttes d'acide nitrique, on évapore et l'on calcine. On dissout le résidu dans 5 c. c. d'acide chlorhydrique concentré et chaud, on dilue par 20 c. c. d'eau, ajoute après refroidissement 2 gr. d'iodure potassique, laisse en contact pendant 1 heure à la température ordinaire dans un flacon fermé et l'on titre l'iode mis en liberté par la solution décinormale d'hyposulfite sodique. Il faut employer au moins 9 c. c. de solution d'hyposulfite.

FERRI POMATI TINCTURA.

TEINTURE DE FER POMMÉ.

Pr. Extrait de fer pommé.	100
Eau de cannelle	900
	1000

Dissolvez et filtrez.

FERRI PULVIS.

FER PULVÉRISÉ.

Limatura ferri porphyrisata. — Fer porphyrisé.

Poudre fine, gris-noirâtre, magnétique, d'un faible éclat métallique.

La solution, même très diluée, de fer dans l'acide chlorhydrique donne un précipité bleu par le ferricyanure potassique.

1 gr. de fer porphyrisé, traité par un mélange de 15 c. c. d'eau et

de 15 c. c. d'acide chlorhydrique, doit se dissoudre avec effervescence en n'abandonnant qu'un très faible résidu. Celui-ci, additionné de quelques gouttes d'acide nitrique, fournit une solution qui, après dilution et filtration, ne peut ni donner de précipité par l'acide sulfhydrique, ni se colorer en bleu par un excès d'ammoniaque.

La solution chlorhydrique, ci-dessus, ne peut précipiter par l'acide sulfhydrique. Une autre partie de solution est additionnée d'un excès d'acide nitrique, soumise à l'ébullition puis sursaturée par l'hydrate sodique et filtrée; le liquide ne peut fournir de précipité par addition de sulfure ammonique.

On introduit 1 gr. de fer porphyrisé, 20 c. c. d'eau et 10 c. c. d'acide chlorhydrique dans un petit ballon muni d'un tube de dégagement, on fait barboter le gaz dans un mélange de 5 c. c. d'eau de brome et de quelques gouttes de la solution de nitrate barytique; cette solution barytique ne peut se troubler que très légèrement au bout de 5 minutes.

Dans un tube à réaction de grandes dimensions, on mélange 0,2 gr. de fer porphyrisé, 0,2 gr. de chlorate potassique et 1 c. c. d'eau; on verse alors avec précaution dans le tube 2 c. c. d'acide chlorhydrique; la réaction étant terminée, on chauffe pour expulser le chlore, filtre et ajoute, à 1 c. c. du filtrat, 3 c. c. de la solution de chlorure stanneux; le mélange ne peut brunir, même au bout d'une heure.

On dissout 1 gr. de fer porphyrisé dans 75 c. c. d'acide sulfurique dilué et ajoute de l'eau jusqu'à obtention de 100 c. c. On introduit dans un petit récipient, susceptible d'être bouché, 10 c. c. du liquide filtré; on y ajoute, goutte à goutte, de la solution de permanganate potassique 5:1000 jusqu'à faible coloration rouge persistante; après décoloration par quelques gouttes d'alcool, on y introduit 2 gr. d'iodure potassique; on ferme et laisse en repos pendant une heure à la température ordinaire. On dose alors, au moyen de la solution décinormale d'hyposulfite sodique, la quantité d'iode mise en liberté.

Le titrage ne peut exiger moins de 17 c. c. de la solution d'hyposulfite, ce qui correspond à un minimum de 95 p. c. de fer.

FERRUM CARBONICUM SACCHARATUM.

CARBONATE FERREUX SUCRÉ.

Carbonas ferri saccharatus.

Pr. Sulfate ferreux.	5
Eau bouillante.	20

Dissolvez, au besoin, le sulfate ferreux dans l'eau bouillante, filtrez;

Mélangez d'autre part :

Bicarbonate sodique	3,5
Eau tiède	50

Dissolvez et filtrez.

Introduisez la solution de bicarbonate sodique dans un récipient de grandes dimensions et versez-y, en agitant constamment, la solution de sulfate ferreux; remplissez ensuite le récipient avec de l'eau bouillante, bouchez imparfaitement et laissez déposer; lavez le précipité à l'eau bouillante par décantation jusqu'à ce que l'eau de lavage ne produise plus qu'un léger trouble par le nitrate barytique.

Séparez aussi complètement que possible le précipité de l'eau qui le recouvre, introduisez-le dans une capsule de porcelaine tarée et mélangez-le avec :

Sucre de lait	1
Sucre	2

Évaporez au bain-marie jusqu'à siccité et ajoutez une quantité de sucre telle que le produit renferme de 9,5 à 10 p. c. de fer.

Poudre vert-grisâtre, inodore, d'une saveur d'abord douce, faiblement ferrugineuse ensuite.

Le carbonate ferreux sucré se dissout entièrement à chaud dans l'acide chlorhydrique dilué, en faisant effervescence et en donnant une solution jaune-verdâtre. Cette solution chlorhydrique 1:50 peut se troubler, mais ne précipite pas par le nitrate barytique; elle fournit un précipité bleu par le ferrocyanure et par le ferricyanure potassiques.

On dissout, en chauffant légèrement, 1 gr. de carbonate ferreux sucré dans 20 c. c. d'acide sulfurique dilué; après refroidissement, on ajoute, goutte à goutte et en agitant, de la solution de permanganate potassique 5 : 1000 jusqu'à faible coloration rouge persistante. Après décoloration par quelques gouttes d'alcool, on introduit dans le liquide 2 gr. d'iodure potassique; on laisse en repos pendant une heure à la température ordinaire, et l'on dose la quantité d'iode libre au moyen de la solution décinormale d'hyposulfite sodique; pour un produit normal, il faut employer de 17 à 17,8 c. c. de cette solution titrée.

A conserver dans des flacons bien bouchés.

FERRUM CITRICUM.

CITRATE DE FER.

Citras ferri.

Pr. Chlorure ferrique liquide	20
Eau	100

Versez cette solution dans un mélange de :

Ammoniaque	15
Eau	85

Lavez le précipité jusqu'à ce que les eaux de lavage ne donnent plus qu'un léger trouble par le nitrate argentique. Laissez égoutter.

Délayez alors le précipité dans la solution chaude de :

Acide citrique	7
Eau	14

Maintenez le mélange à une température de 50°-60° jusqu'à ce que l'hydrate ferrique soit presqu'entièrement dissous; filtrez et ajoutez de l'ammoniaque jusqu'à réaction alcaline. Evaporez ensuite au bain-marie à consistance de miel, étendez le produit en couches minces sur des plaques de verre au moyen d'un pinceau et séchez à l'abri de la lumière à une température ne dépassant pas 50°.

Lamelles rouge-brun, brillantes, hygroscopiques, minces, transparentes et inodores, d'une saveur d'abord douceâtre et saline, puis atramentaire.

Le citrate de fer est soluble dans l'eau, insoluble dans l'alcool et dans l'éther.

La solution aqueuse 1 : 10, additionnée d'un excès d'hydrate sodique, donne un précipité d'hydrate ferrique; le liquide filtré ne précipite pas après acidulation par l'acide acétique; cette solution acétique, additionnée de chlorure calcique et portée à l'ébullition, donne un précipité de citrate calcique.

La solution aqueuse 1 : 20 ne peut se troubler que légèrement par le nitrate argentique 1 : 20.

La solution aqueuse 1 : 100 rougit le tournesol; elle ne se colore pas en bleu par le ferricyanure de potassium. Le ferrocyanure potassique peut y provoquer l'apparition d'une teinte verdâtre, mais il ne peut y faire apparaître un précipité bleu qu'après addition d'acide chlorhydrique.

Par incinération, le citrate de fer fournit au moins 25 p. c. d'oxyde ferrique. Opérez, pour ce dosage, comme il est indiqué à l'article *Ferrum lacticum.*

A conserver dans des flacons bien bouchés et à l'abri de la lumière.

FERRUM IODATUM SOLUTUM.

SOLUTION D'IODURE FERREUX.

Ioduretum ferri.

Pr.	Fer porphyrisé	12
	Eau	50
	Iode	41

Introduisez le fer et l'eau dans un ballon, ajoutez-y l'iode par portions successives, en agitant et en refroidissant au besoin. Quand le liquide a pris une teinte verte, filtrez et lavez le filtre au moyen d'une petite quantité d'eau jusqu'à obtention de 100 parties.

Cette solution renferme environ 50 parties d'iodure ferreux anhydre.

Elle doit être préparée au moment du besoin.

Quand l'iodure ferreux est prescrit en pilules, on évapore la quantité voulue de la solution, soit dans une capsule en fer bien décapé, soit dans une capsule de porcelaine où l'on a introduit, au préalable, quelques fragments de fil de fer.

FERRUM LACTICUM.

LACTATE FERREUX.

Lactas ferri.

Masses dures, composées de petits cristaux aciculaires, ou poudre cristalline, blanc-verdâtre, dégageant une odeur spéciale et possédant une saveur douce et ferrugineuse.

Le lactate ferreux, se dissout lentement dans environ 40 parties d'eau froide, dans 12 parties d'eau bouillante. Il est à peine soluble dans l'alcool. Soumis à l'action de la chaleur, il charbonne en produisant des vapeurs odorantes.

On dissout, à l'abri de l'air en et agitant fréquemment, 1 partie de lactate ferreux dans 50 parties d'eau. La solution, qui doit être verdâtre, possède une réaction acide; elle donne un précipité bleu par le ferricyanure potassique; elle ne se trouble pas sensiblement par l'acétate plombique; préalablement acidulée par l'acide chlorhydrique, puis traitée par l'acide sulfhydrique, elle peut tout au plus se troubler légèrement; après addition d'acide nitrique, elle ne donne de précipité ni par le nitrate barytique, ni par le nitrate argentique.

Le lactate ferreux, trituré avec l'acide sulfurique concentré, ne brunit pas ; le mélange ne peut donner lieu à aucun dégagement gazeux.

On incinère 2 gr. de lactate ferreux, on humecte les cendres au moyen de quelques gouttes d'acide nitrique, on dessèche et l'on calcine; on doit obtenir au moins 0,54 gr., soit 27 p. c. d'oxyde ferrique,

celui-ci est complètement insoluble dans l'eau et sans action sur le papier de tournesol humide.

A conserver à l'abri de la lumière dans des flacons bien bouchés.

FERRUM OXYCHLORATUM SOLUTUM.

SOLUTION D'OXYCHLORURE FERRIQUE.

Fer dialysé.

Pr.	Chlorure ferrique liquide	35
	Eau	160

Versez la solution, en agitant constamment, dans un mélange de :

Ammoniaque	21
Eau	334

Recueillez le précipité d'hydrate ferrique, lavez, exprimez et ajoutez :

Acide chlorhydrique	2

Laissez en contact pendant 3 jours en agitant de temps en temps, puis chauffez vers 40° pour dissoudre entièrement l'hydrate ferrique. Ajoutez à la solution une quantité d'eau suffisante pour qu'elle ait un poids spécifique de 1,050.

Liquide brun-rougeâtre, sans odeur, d'une saveur légèrement astringente, renfermant environ 3,5 p. c. de fer.

Quand on ajoute, à un mélange de 1 c. c. de fer dialysé et de 19 c. c. d'eau, 1 goutte d'acide nitrique et 1 goutte de la solution de nitrate argentique, le liquide reste transparent après agitation.

A conserver à l'abri de la lumière.

FERRUM REDUCTUM.

FER RÉDUIT.

Ferrum hydrogenio reductum.

Poudre grise, magnétique, renfermant au moins 80 p. c. de fer métallique, donnant de l'oxyde ferroso-ferrique quand on la chauffe au rouge en présence de l'air.

Le fer réduit se dissout presqu'entièrement dans l'acide chlorhydrique dilué.

10 c. c. d'eau, agités avec 2 gr. de fer réduit, ne peuvent faire virer le tournesol, ni laisser, après filtration et évaporation, de résidu appréciable.

On rend le fer réduit homogène par trituration, on en prélève 1 gr.

que l'on introduit dans un ballon avec 5 gr. de chlorure mercurique et 50 c. c. d'eau; on chauffe au bain-marie pendant 20 minutes et en agitant. Après refroidissement, on porte, par addition d'eau, le mélange à 100 c. c., on filtre, on prélève 10 c. c. du liquide que l'on introduit dans un récipient en verre à large goulot, bouché à l'émeri. On ajoute 20 c. c. d'acide sulfurique dilué puis, goutte à goutte, de la solution de permanganate potassique 5:1000 jusqu'à faible coloration rouge persistante. On décolore par quelques gouttes d'alcool, on ajoute 2 gr. d'iodure potassique et, après avoir bouché le récipient, on laisse en repos pendant une heure à la température ordinaire. On dose l'iode libre par la solution décinormale d'hyposulfite sodique.

Le titrage doit exiger au moins 14,3 c. c. de cette solution titrée.

Le fer réduit doit répondre aux autres exigences de pureté mentionnées à l'article *Ferri pulvis*.

A conserver dans des flacons bien bouchés.

FERRUM SESQUICHLORATUM SOLUTUM.

CHLORURE FERRIQUE LIQUIDE.

Chloruretum ferricum liquidum.

Pr.	Fer métallique	1000
	Acide chlorhydrique	3300
	Eau	1650

Faites réagir dans un matras; lorsque le dégagement de gaz se ralentit, chauffez au bain-marie, puis filtrez. Distribuez le liquide ainsi obtenu dans plusieurs flacons de Woulf, faites-y passer du chlore lavé jusqu'à ce que le contenu du dernier flacon ne se colore plus en bleu par le ferricyanure potassique; évaporez le liquide au bain-marie dans une capsule en porcelaine tarée pour obtenir le quintuple de la quantité de fer dissoute; couvrez soigneusement la capsule et laissez cristalliser dans un endroit frais. Séchez les cristaux sur l'acide sulfurique ou sur la chaux vive, puis dissolvez-les dans leur poids d'eau.

Liquide limpide, jaune-brun, contenant 29 p. c. de chlorure ferrique. P. S. : 1,28 à 1,29.

Le chlorure ferrique liquide, étendu de 10 parties d'eau, donne, par le ferrocyanure potassique, un précipité bleu, et par le nitrate argentique, un précipité blanc caséeux, insoluble dans l'acide nitrique.

A la même dilution, il ne peut se colorer en bleu par addition de ferricyanure et d'acide chlorhydrique.

Le chlorure ferrique liquide ne peut se troubler par l'ébullition.

Si l'on chauffe lentement jusqu'à l'ébullition 10 c. c. de la solution décinormale d'hyposulfite sodique additionnés de 3 gouttes de chlorure ferrique liquide, le mélange doit abandonner, par refroidissement, quelques flocons d'hydrate ferrique.

Une bandelette de papier, imprégnée d'iodure cadmique amidonné, ne peut pas bleuir quand on la suspend au-dessus du chlorure ferrique liquide.

Le mélange de 1 c. c. de chlorure ferrique liquide et de 3 c. c. de chlorure stanneux ne peut se colorer en brun, même au bout d'une heure.

On dilue le chlorure ferrique liquide par 5 parties d'eau et on précipite par un excès d'ammoniaque; le liquide filtré doit être incolore; on le divise en 4 portions. La première est soumise à l'action de l'acide sulfhydrique qui ne peut y faire apparaître aucun précipité. La deuxième est évaporée à siccité; après calcination, il ne peut rester de résidu appréciable. La troisième, privée de l'ammoniaque par ébullition, est additionnée d'un égal volume d'acide sulfurique; puis après refroidissement, on y superpose une solution concentrée de sulfate ferreux : il ne peut apparaître une coloration brune à la zone de séparation. La quatrième portion, sursaturée par l'acide acétique, ne peut se troubler par le nitrate barytique.

A conserver à l'abri de la lumière.

FERRUM SULFURICUM.

SULFATE FERREUX.

Sulphas ferri.

Pr.	Acide sulfurique	3
	Eau	12
	Fer métallique	3

Introduisez dans un matras l'eau et l'acide, ajoutez-y le fer et laissez réagir. Lorsque le dégagement de gaz se ralentit, chauffez au bain-marie, puis filtrez la solution encore chaude et recevez le liquide dans un récipient, humecté au préalable d'un peu d'acide sulfurique et contenant :

Alcool	6

Agitez constamment pendant la cristallisation, recueillez sur un filtre le dépôt cristallin, laissez égoutter, étendez le produit sur des feuilles de papier à filtrer et séchez rapidement à une température inférieure à 30°.

Poudre cristalline, blanc-verdâtre, légèrement efflorescente, pouvant dégager une très faible odeur d'alcool, soluble dans l'eau et s'oxydant à l'air.

La solution aqueuse, même très diluée, acidulée par l'acide chlorhydrique, donne un précipité bleu par le ferricyanure potassique et un précipité blanc par le nitrate barytique.

On dissout 1 gr. de sulfate ferreux dans 20 c. c. d'eau préalablement bouillie et refroidie; le liquide doit être à peine trouble; il rougit faiblement le tournesol.

On dissout 2 gr. de sulfate ferreux dans 20 c. c. d'eau, on chauffe à l'ébullition après addition d'un excès d'acide nitrique, on précipite par un excès d'ammoniaque et l'on filtre. Une partie du liquide incolore, traitée par l'acide sulfhydrique, ne peut donner de précipité; l'autre partie, évaporée à siccité, laisse une masse blanche qui, après calcination, ne peut abandonner qu'un résidu insignifiant.

A conserver dans des flacons bien bouchés.

FILICIS EXTRACTUM.

EXTRAIT DE FOUGÈRE.

Pr. Rhizome de fougère	Q. V.
Ether	Q. S.

Extrayez et distillez en évitant de chauffer au delà de 50° à la fin de l'opération.

Masse molle, vert-brunâtre, complètement soluble dans l'éther, insoluble dans l'eau.

L'extrait de fougère ne peut donner plus de 0,5 p. c. de cendres.

Mélangez le produit avant de le délivrer.

FILICIS RHIZOMA.

RHIZOME DE FOUGÈRE.

Le rhizome et la base charnue des frondes, dépouillés des écailles et des racines secondaires, d'*Aspidium filix-mas* (Schwartz).

Le rhizome est coloré extérieurement en brun-marron. Une coupe transversale, pratiquée à la base d'une fronde, fait apparaître sur un fond jaune-verdâtre, un cercle composé d'au moins 8 faisceaux libéro-ligneux parfaitement distincts.

La drogue doit être desséchée à une température d'environ 40°; elle ne peut avoir plus de 1 année de conservation et doit donner, dans ces conditions, une poudre verte d'une odeur fade, d'une saveur âcre.

FOENICULI AQUA.

EAU DE FENOUIL.

Pr. Esprit de fenouil.	30
Eau	970
	1000

Préparez au moment du besoin.

FOENICULI ESSENTIA.

ESSENCE DE FENOUIL.

L'essence obtenue par distillation à la vapeur d'eau du fruit de fenouil.

Liquide incolore ou jaunâtre, d'odeur et de saveur particulières, entièrement soluble dans son volume d'alcool. P. S. : 0,965 à 0,975.

Vers 0°, il s'y forme des cristaux d'anéthol qui se redissolvent à +5°.

FOENICULI FRUCTUS.

FRUIT DE FENOUIL.

Le fruit de *Fœniculum vulgare* (Gaertn.)

Le fruit et la poudre de fenouil, desséchés à 100°, ne peuvent donner, à l'incinération, plus de 12 p. c. de cendres.

FOENICULI SPIRITUS.

ESPRIT DE FENOUIL.

Pr. Essence de fenouil	10
Alcool à 80°	990
	1000

FOENI GRÆCI SEMEN.

SEMENCE DE FÉNUGREC.

La graine de *Trigonella fœnum græcum* (L.).

FOENI GRÆCI UNGUENTUM COMPOSITUM.

ONGUENT DE FÉNUGREC COMPOSÉ.

Pr. Semence de fénugrec concassée	25
Rhizome de curcuma concassé	25
Colophane	90
Cire jaune	180
Huile médicinale	730

Mêlez ces substances, chauffez au bain-marie pendant une heure, puis passez à travers une toile chauffée. Remuez doucement l'onguent obtenu jusqu'à ce qu'il soit tout à fait refroidi.

FORMALDEHYDUM.

FORMALDÉHYDE.

Formaline. — Formol.

Solution aqueuse de formaldéhyde à 30 p. c. environ.

Liquide limpide, incolore, d'une odeur irritante, neutre ou très faiblement acide, miscible à l'eau et à l'alcool en toutes proportions. P. S. : 1,086 à 1,088.

Si, à 1 c. c. d'acide sulfurique, on ajoute une parcelle de chlorhydrate de morphine, puis qu'on touche le liquide au moyen d'une baguette de verre humectée de formaline, il se produit, par agitation, une coloration bleu-violacé.

On évapore au bain-marie, dans une capsule en platine, 5 c. c. de solution de formaldéhyde; une partie de la formaldéhyde se volatilise avec l'eau, tandis que l'autre se polymérise; quand on retire la capsule, celle-ci renferme une masse blanche, qui est insoluble dans l'eau et qui brûle sans laisser de résidu appréciable.

Additionnée d'un excès d'ammoniaque, la formaline s'échauffe sans se colorer en bleu; cette solution ammoniacale laisse, par évaporation, un résidu blanc, cristallin, très soluble dans l'eau.

La formaline réduit instantanément le réactif de Nessler; avec la solution ammoniacale de nitrate argentique, elle donne peu à peu naissance à un miroir d'argent.

A 10 c. c. de formaline, on ajoute 30 c. c. d'eau et l'on agite; 10 c. c. de ce mélange ne donnent de précipité ni par le nitrate argentique, ni par le nitrate barytique, ni par l'acide sulfhydrique.

Le mélange de 1 c. c. de formaline et de 1 goutte de la solution normale d'hydrate sodique ne peut rougir le tournesol.

On introduit dans un flacon, bouché à l'émeri et de 75 à 100 c. c. de capacité, 5 gr. de formaline et 30 c. c. d'ammoniaque 2 fois normale (contenant 0,034 gr. de gaz ammoniac par c. c.). On bouche le flacon, on agite et on laisse en repos pendant 12 heures. On ajoute alors au mélange 35 c. c. de solution normale d'acide chlorhydrique, puis on titre l'excès d'acide au moyen d'une solution normale d'hydrate sodique en se servant de l'acide rosolique comme indicateur. Pour colorer le liquide en rose, il faut ajouter de 6,7 à 8,4 c. c. de la solution alcaline titrée (68 parties d'ammoniaque transforment 180 parties de formaldéhyde en hexaméthylène-tétramine).

A conserver à l'abri de la lumière dans des récipients bien bouchés.

FORMALDEHYDUM POLYMERISATUM.

FORMALDÉHYDE POLYMÉRISÉE.

Formaline en poudre. — Trioxyméthylène.

Poudre blanche, cristalline, répandant à l'air, surtout quand on la chauffe, une odeur piquante, insoluble dans l'alcool et dans l'éther. soluble dans l'eau chaude en se dédoublant en aldéhyde formique, Elle fond vers 171° et se volatilise sans laisser de résidu sensible.

Quelques parcelles d'un mélange, à parties égales, de formaldéhyde polymérisée et de chlorhydrate de morphine, traitées par 10 gouttes d'acide sulfurique, donnent une coloration rouge-violacé qui passe au bleu.

Les TABLETTES DE FORMALDÉHYDE POLYMÉRISÉE sont préparées par simple compression de la poudre, sans addition de matières étrangères.

A conserver en vase clos, à l'abri de la lumière.

FRANGULÆ CORTEX.

ÉCORCE DE BOURGÈNE.

L'écorce de *Rhamnus frangula* (L.).

Elle est épaisse d'environ 1 millimètre, d'un brun très foncé à l'extérieur et parsemée de lenticelles plus pâles; elle est inodore et légèrement amère. Le liber est jaune-brun; il se colore en rouge-cerise par les alcalis dilués.

GALBANUM.

GALBANUM.

Le suc gommo-résineux, spontanément épaissi, de différentes ombellifères du genre *Ferula* et notamment de *Ferula galbaniflua* (Boissier et Bühse) et de *Ferula rubricaulis* (H. Boissier).

Larmes agglutinées ou isolées, d'une teinte variant du blanc-jaune au brun-verdâtre, à éclat résinoïde, d'une odeur forte, désagréable, d'une saveur chaude et amère.

Le galbanum, traité par l'acide chlorhydrique, colore celui-ci en rouge violacé; si l'on agite le galbanum avec de l'alcool à 70° et que l'on additionne le liquide de quelques gouttes d'ammoniaque, la solution acquiert une fluorescence bleue.

A l'incinération, le galbanum ne peut donner plus de 8 p. c. de cendres.

GELATINA.

GÉLATINE.

Feuilles dures, minces, presqu'incolores, transparentes.

La gélatine se gonfle dans l'eau froide et donne, à chaud, une solution qui se prend en gelée par refroidissement.

Elle est précipitée de ses solutions par le tannin.

Elle ne peut donner plus de 2 p. c. de cendres.

GENTIANÆ EXTRACTUM.

EXTRAIT DE GENTIANE.

Pr.	Racine de gentiane.	Q. V.
	Eau	Q. S.

Faites un extrait mou.

Cet extrait ne peut perdre plus de 25 p. c. de son poids par dessiccation à 100°.

GENTIANÆ RADIX.

RACINE DE GENTIANE.

La racine de *Gentiana lutea* (L.).

La racine et la poudre de gentiane, desséchées à 100°, ne peuvent donner, à l'incinération, plus de 7 p. c. de cendres.

GENTIANÆ SIRUPUS.

SIROP DE GENTIANE.

Pr.	Extrait de gentiane	10
	Sirop simple	990
		1000

GENTIANÆ TINCTURA.

TEINTURE DE GENTIANE.

Pr.	Racine de gentiane	200
	Alcool à 60°	1000

Faites une teinture dosant au moins 6 p. c. de résidu sec.

GLYCERINUM.

GLYCÉRINE.

Liquide limpide, sirupeux, incolore, inodore, attirant l'humidité de l'air, d'une saveur sucrée, sans arrière-goût désagréable, miscible en toutes proportions à l'eau et à l'alcool, insoluble dans l'éther, le chloroforme et les huiles. P. S. : 1,24.

Chauffée avec 5 parties de sulfate acide de potassium, la glycérine dégage des vapeurs d'acroléine.

Quand on chauffe 5 c. c. de glycérine dans une petite capsule de platine ou de porcelaine et qu'on enflamme, le liquide doit brûler en ne laissant qu'un faible résidu, de couleur foncée, lequel disparaît entièrement au rouge.

Diluée d'un égal volume d'eau, la glycérine est sans action sur la teinture de tournesol.

La solution aqueuse de glycérine 1 : 5 ne peut ni se colorer, ni donner un précipité par l'acide sulfhydrique; ellle ne se trouble ni par le nitrate barytique, ni par le chlorure calcique, ni par l'oxalate ammonique; elle peut devenir opalescente par le nitrate argentique.

A 5 c. c. de glycérine, on ajoute 5 c. c. d'ammoniaque et 5 gouttes de la solution de nitrate argentique; le liquide ne peut brunir, même après un quart d'heure.

Chauffée à l'ébullition avec la solution d'hydrate sodique, la glycérine ne peut ni brunir, ni dégager d'ammoniaque.

Additionnée d'acide sulfurique dilué, elle ne développe pas à chaud l'odeur des acides gras volatils.

Le mélange de 1 c. c. de glycérine avec 3 c. c. de la solution de chlorure stanneux ne peut prendre une teinte brune, même au bout de une heure.

Si l'on ajoute à 1 c. c. de la solution de sulfate cuivrique 1 : 20, 5 c. c. de glycérine et 5 c. c. de la solution d'hydrate sodique, le mélange limpide prend une coloration bleu-foncé et ne donne pas d'oxyde cuivreux rouge quand on le chauffe.

A conserver dans des récipients bien bouchés.

GLYCERITUM AMYLI.

GLYCÉRÉ D'AMIDON.

Pr.	Amidon de froment	10
	Eau	15
	Glycérine	90

Mélangez et chauffez en agitant au bain-marie jusqu'à formation d'une gelée épaisse et transparente.

GNAPHALII FLOS.

FLEUR DE GNAPHALE.

Fleur de pied de chat.

Le capitule d'*Antennaria dioïca* (L.).

Les fleurs sont blanches ou purpurines.

GOSSYPIUM CUM ACIDO BORICO.

OUATE A L'ACIDE BORIQUE.

Préparez l'ouate à l'acide borique au titre et d'après le procédé indiqués à l'article *Tela cum acido borico.*

GOSSYPIUM CUM ACIDO CARBOLICO.

OUATE A L'ACIDE PHÉNIQUE.

Préparez l'ouate à l'acide phénique au titre et d'après le procédé indiqués à l'article *Tela cum acido carbolico.*

GOSSYPIUM CUM ACIDO SALICYLICO.

OUATE A L'ACIDE SALICYLIQUE.

Préparez l'ouate à l'acide salicylique au titre et d'après le procédé indiqués à l'article *Tela cum acido salicylico.*

GOSSYPIUM CUM HYDRARGYRO BICHLORATO.

OUATE AU SUBLIMÉ CORROSIF.

Préparez l'ouate au sublimé corrosif au titre et d'après le procédé indiqués à l'article *Tela cum hydrargyro bichlorato.*

GOSSYPIUM CUM IODOFORMIO

OUATE A L'IODOFORME.

Préparez l'ouate à l'iodoforme au titre et d'après le procédé indiqués à l'article *Tela cum iodoformio.*

GOSSYPIUM DEPURATUM.

OUATE DÉPURÉE.

Coton hydrophile.

Les poils dégraissés, blanchis et bien cardés, des graines de différentes espèces de *Gossypium.* Ils présentent, au microscope, un aspect caractéristique; ils sont unicellulaires, aplatis et légèrement tordus. Ils se colorent en bleu par le chlorure de zinc iodé.

L'ouate dépurée s'humecte directement par l'eau et gagne le fond de ce liquide.

Humectée d'eau, elle ne peut modifier la couleur du papier de tournesol.

On fait bouillir 10 parties d'eau contenant 1 partie d'ouate; le

liquide obtenu ne peut donner de précipité par le nitrate argentique, ni par le nitrate barytique; l'oxalate ammonique peut au plus y produire une légère opalescence.

10 gr. de ce liquide sont additionnés de quelques gouttes d'acide sulfurique et de 3 gouttes de la solution de permanganate potassique; la coloration rouge ne peut disparaître immédiatement.

10 gr. d'ouate ne peuvent donner à l'incinération plus de 0,03 gr. de cendres.

L'ouate dépurée doit être conditionnée en paquets bien fermés, à l'abri de la poussière.

GRAMINIS EXTRACTUM.

EXTRAIT DE CHIENDENT.

Pr. Rhizome de chiendent.	Q. V.
Eau	Q. S.

Faites un extrait mou.

Cet extrait ne peut perdre plus de 25 p. c. de son poids par dessiccation à 100°.

GRAMINIS RHIZOMA.

RHIZOME DE CHIENDENT.

Le rhizome fistuleux, dépouillé des racines grêles, de *Triticum repens* (L.).

GRANATI CORTEX.

ÉCORCE DE GRENADIER.

L'écorce de la racine et de la tige de *Punica granatum* (L.).

Elle a de 1 à 2 millimètres d'épaisseur; sa surface est rugueuse et varie du gris au brun-pâle; elle est jaunâtre en dedans; sa cassure est nette; elle possède une odeur faible, désagréable, une saveur astringente et légèrement amère.

L'écorce de la tige présente ordinairement à sa surface des plaques de lichen noirâtres.

GRANATI DECOCTUM.

DÉCOCTÉ DE GRENADIER.

Pr. Écorce de grenadier en poudre n° 10 . .	250
Eau	Q. S. (environ 1500)

Après une macération de 6 heures, faites bouillir pendant une demi-heure pour avoir une colature de 1000 parties.

GRANULÆ.

GRANULES.

1° Sauf indication contraire, on prépare les granules au poids de 0,05 gr., en suivant les règles générales indiquées pour la préparation des pilules.

2° On emploie habituellement, comme poudre inerte, un mélange de 4 parties de sucre de lait et de 1 partie de poudre de gomme arabique, et, comme excipient, un mélange de 9 parties de sirop simple et de 1 partie de glycérine.

3° Le mélange du médicament actif avec la poudre doit se faire avec le plus grand soin de manière à obtenir une masse de composition parfaitement homogène.

4° Lorsqu'il s'agit de granules à base d'alcaloïdes, on dissout l'alcaloïde ou son sel dans l'alcool ; on ajoute à cette solution alcoolique la quantité voulue de sucre de lait. On dessèche à basse température, puis on achève la préparation selon les règles de l'art en y ajoutant la gomme et le mélange de sirop et de glycérine.

5° Les granules contenant 1 milligramme de principe actif doivent être blancs et enrobés de sucre. Les granules préparés à un autre titre doivent être enrobés d'argent.

6° Les récipients dans lesquels on conserve les granules doivent porter l'indication de la dose de principe actif par granule.

GUAJACOLUM.

GAÏACOL.

Cristaux incolores, dégageant l'odeur de la créosote, d'une saveur âcre, solubles dans l'alcool, l'éther, l'acide acétique, le chloroforme, le sulfure de carbone et dans les huiles, solubles aussi dans environ 60 parties d'eau et dans 7 parties de glycérine. Ils sont fusibles à 28°5, en donnant un liquide qui peut rester en surfusion même en dessous de 10°. Le gaïacol fondu a une densité de 1,143 à 15°; il bout à 205° et se volatilise sans laisser de résidu.

On dissout 0,50 gr. de gaïacol dans 10 c. c. d'alcool et on ajoute 1 goutte d'une solution très diluée de chlorure ferrique ; il se produit une coloration bleue fugace virant au vert, puis au brun.

Le mélange que l'on obtient en agitant 1 volume de gaïacol avec 2 volumes de pétroléine doit se séparer rapidement en 2 couches limpides.

A conserver à l'abri de la lumière.

GUAJACOLUM CARBONICUM.

CARBONATE DE GAÏACOL.

Poudre cristalline, blanche, presqu'inodore et insipide, insoluble dans l'eau, difficilement soluble dans la glycérine et l'alcool froid, facilement soluble dans l'alcool chaud, l'éther, le chloroforme et le benzol.

L'hydrate sodique en solution alcoolique décompose le carbonate de gaïacol en acide carbonique et en gaïacol.

La solution alcoolique ne donne pas de coloration caractéristique par le chlorure ferrique.

GUTTA PERCHA.

GUTTA-PERCHA.

Le latex desséché de diverses plantes appartenant pour la plupart à la famille des *Sapotacées*.

Masse brune, assez dure à la température ordinaire, devenant plastique sous l'action d'une faible chaleur, presqu'entièrement soluble dans le chloroforme chaud.

On emploie la gutta-percha principalement en feuilles très minces, jaune-brûnâtre et transparentes.

GUTTÆ GUMMI.

GOMME-GUTTE.

La gomme-résine de *Garcinia morella* (Des Rousseaux).

Elle se présente en morceaux friables, à peine translucides, de couleur orangé-rougeâtre, à cassure conchoïdale brillante, d'une saveur amère, désagréable.

Triturée avec de l'eau, elle donne une émulsion permanente jaune-clair. Épuisée successivement par l'éther et par l'eau, elle ne peut laisser de résidu appréciable.

GUTTÆ PERCHÆ SOLUTIO.

SOLUTION DE GUTTA-PERCHA.

Traumaticine.

Pr. Gutta-percha	100
Chloroforme	900
	1000

Dissolvez, laissez déposer et décantez.

HAMAMELIDIS EXTRACTUM FLUIDUM.

EXTRAIT FLUIDE D'HAMAMÉLIS.

Pr. Feuille d'hamamélis	Q. V.
Alcool à 60°	Q. S.

Faites un extrait fluide dosant au moins 20 p. c. de résidu sec.

HAMAMELIDIS FOLIUM.

FEUILLE D'HAMAMELIS.

La feuille d'*Hamamelis virginica* (L.).

HELLEBORI RHIZOMA.

RHIZOME D'HELLÉBORE.

Le rhizome, muni des racines secondaires, d'*Helleborus niger* (L.).

HIRUDO.

SANGSUE.

La sangsue grise (*Hirudo medicinalis*) et la sangsue verte (*Hirudo officinalis*).

L'extrémité céphalique est effilée, munie d'une petite ventouse au fond de laquelle sont disposées trois mâchoires finement dentées.

La sangsue grise porte sur le dos six bandes longitudinales rousses; elle a le ventre tacheté, quelquefois presqu'entièrement noir.

La sangsue verte porte sur le dos quatre bandes longitudinales rouges ou brunes; le ventre est vert-olive sans taches.

La sangsue doit être contractile, bien vivante et se rouler en boule olivaire à la moindre pression.

HOMATROPINUM HYDROBROMICUM.

BROMHYDRATE D'HOMATROPINE.

Poudre cristalline, blanche, inodore, très soluble dans l'eau, brûlant sans laisser de résidu.

La solution aqueuse 1:20 est neutre au tournesol; par la solution diluée d'hydrate sodique, elle fournit un précipité blanc, très soluble dans un excès de réactif; la solution éthérée, provenant de l'agitation de ce liquide alcalin avec l'éther, laisse, après évaporation à siccité, un résidu qui, additionné de quelques gouttes d'acide nitrique fumant et chauffé au bain-marie jusqu'à dessiccation, produit, par un excès d'une solution d'hydrate sodique dans l'alcool absolu, une coloration rouge fugace, passant rapidement au jaune.

La solution aqueuse 1:20 donne un précipité blanc par le chlorure mercurique; par le nitrate argentique, elle fournit un précipité jaunâtre, insoluble dans l'acide nitrique; acidulée par l'acide chlorhydrique, elle n'est précipitée ni par le tannin, ni par le chlorure platinique.

A conserver dans des récipients bien bouchés.

HYDRARGYRI BIIODATI SIRUPUS CUM KALIO IODATO.

SIROP D'IODURE MERCURIQUE IODURÉ.

Sirop de Gibert.

Pr.	Iodure mercurique	0,50
	Iodure potassique	50,00
	Eau	49,50
	Sirop simple	900,00
		1000,00

Dissolvez les iodures dans l'eau; ajoutez-y le sirop simple.

Une cuillerée à soupe de ce sirop renferme 0,01 gr. d'iodure mercurique et 1 gr. d'iodure potassique.

HYDRARGYRI EMPLASTRUM.

EMPLÂTRE MERCURIEL.

Emplâtre de Vigo.

Pr.	Mercure	200
	Lanoline anhydre	100
	Cire jaune	100
	Emplâtre de litharge	600
		1000

Triturez le mercure avec la lanoline jusqu'à disparition de tout globule à éclat métallique. Incorporez ce produit au mélange fondu de cire et d'emplâtre de litharge.

Masse grisâtre, homogène, dans laquelle on ne peut distinguer à l'œil nu des gouttelettes de mercure.

HYDRARGYRI NITRICI UNGUENTUM.

ONGUENT DE NITRATE MERCURIQUE.

Onguent citrin.

Pr.	Mercure	50
	Acide nitrique	70
	Axonge	450
	Huile d'olive	430

Dissolvez à froid le mercure dans l'acide nitrique; faites fondre l'axonge, ajoutez-y l'huile d'olive; versez la solution mercurielle dans le mélange des corps gras dont la température ne peut dépasser 40°; agitez et quand la masse homogène commence à se figer, coulez dans des formes appropriées.

Cette pommade doit être jaune.

HYDRARGYRI OXYDATI FLAVI UNGUENTUM.

ONGUENT D'OXYDE MERCURIQUE JAUNE.

Pr.	Oxyde mercurique jaune	20
	Vaseline.	980
		1000

Porphyrisez l'oxyde avec un peu de vaseline et faites un onguent parfaitement homogène.

HYDRARGYRI OXYDATI RUBRI UNGUENTUM.

ONGUENT D'OXYDE MERCURIQUE ROUGE.

Pr.	Oxyde mercurique rouge	20
	Vaseline	980
		1000

Porphyrisez l'oxyde avec un peu de vaseline et faites un onguent parfaitement homogène.

HYDRARGYRI UNGUENTUM

ONGUENT MERCURIEL.

Pr.	Mercure.	300
	Lanoline anhydre.	300
	Axonge	400
		1000

Triturez le mercure avec la moitié de la lanoline jusqu'à ce qu'on n'observe plus à la loupe de globule métallique. Ajoutez le reste de la lanoline et l'axonge.

HYDRARGYRI UNGUENTUM CUM BELLADONA.

ONGUENT MERCURIEL BELLADONÉ.

Pr.	Onguent mercuriel	850
	Extrait de belladone.	100
	Eau	50
		1000

Dissolvez l'extrait dans l'eau et incorporez dans l'onguent mercuriel.

HYDRARGYRUM.

MERCURE.

Métal liquide, brillant, complètement volatil. P. S. : 13,573.

Quand on fait tomber quelques gouttes de mercure sur une feuille de papier blanc, le métal se divise en petits globules sphèriques sans laisser de traînée métallique.

L'acide nitrique le dissout complètement et la solution évaporée à siccité donne un résidu qui, soumis à la calcination, ne fournit pas une quantité appréciable de matières fixes.

HYDRARGYRUM BICHLORATUM.

CHLORURE MERCURIQUE.

Sublimatus corrosivus. — Bichlorure de mercure. Deutochlorure de mercure. — Sublimé corrosif.

Poudre cristalline ou masses agglomérées de cristaux prismatiques. Le sublimé corrosif est blanc, sans odeur, d'une saveur métallique désagréable, soluble dans 16 parties d'eau froide, dans 3 parties d'eau bouillante, dans environ 3 parties d'alcool et dans l'éther. Le chlorure sodique, le chlorure ammonique, l'acide tartrique augmentent sa solubilité dans l'eau. La solution aqueuse rougit le tournesol; elle perd cette propriété quand on l'additionne de chlorure sodique.

Soumis à l'action de la chaleur, le sublimé corrosif fond et se volatilise complètement.

La solution aqueuse 1:20 donne, par le chlorure stanneux, un précipité blanc devenant gris-noirâtre sous l'action d'un excès de réactif, surtout à chaud, et, par le nitrate argentique, un précipité blanc, insoluble dans l'acide nitrique.

Acidulée par l'acide chlorhydrique, puis saturée par l'acide sulfhydrique, elle fournit un précipité noir. La solution, débarrassée par filtration du précipité, ne peut laisser de résidu appréciable à l'évaporation. Le précipité de sulfure mercurique recueilli, agité avec l'ammoniaque diluée, donne un liquide alcalin qui, par un excès d'acide chlorhydrique, ne peut ni se colorer en jaune, ni fournir un précipité jaune.

A conserver avec prudence dans des flacons bien bouchés et à l'abri de la lumière.

HYDRARGYRUM BICHLORATUM COMPRESSUM.

COMPRIMÉS DE SUBLIMÉ CORROSIF.

Comprimés de chlorure mercurique.

Comprimés préparés au moyen d'un mélange, à parties égales, de chlorure mercurique et de chlorure sodique, coloré en bleu ou en violet.

Ils sont facilement solubles dans l'eau.

Épuisés par 15 fois leur poids d'éther, ils ne peuvent laisser plus de 50 p. c. de résidu insoluble.

La solution aqueuse des comprimés de sublimé corrosif ne rougit pas le tournesol. -Vergift

Chaque comprimé doit être enveloppé dans du papier noir portant l'inscription *Poison*, en lettres blanches avec indication de la dose de chlorure mercurique.

Ces comprimés doivent être conservés et délivrés dans des récipients en verre portant l'indication *Poison* - Vergift

A conserver avec prudence à l'abri de la lumière et de l'humidité.

HYDRARGYRUM BICHLORATUM SOLUTUM.

SOLUTION DE SUBLIMÉ CORROSIF AU MILLIÈME.

Liquor sublimati corrosivi (Van Swieten).

Liqueur de Van Swieten.

Pr.	Chlorure mercurique	1
	Alcool	100
	Eau	899
		1000

Préparez au moment du besoin.

HYDRARGYRUM BIIODATUM RUBRUM.

IODURE MERCURIQUE.

Deuto-ioduretum hydrargyri. — Bi-iodure de mercure.

Poudre cristalline, lourde, rouge-écarlate, inodore et insipide, presqu'insoluble dans l'eau, assez soluble dans l'alcool, surtout à chaud, soluble dans l'éther.

L'iodure mercurique forme avec l'iodure potassique un iodure double incolore, très soluble dans l'eau.

Chauffé dans le tube fermé, il jaunit, entre en fusion, puis se volatilise entièrement en donnant un sublimé jaune, qui devient rouge par la friction.

On agite 1 gr. d'iodure mercurique avec 10 c. c. d'eau et l'on filtre; une partie du filtrat, additionnée de nitrate argentique, ne peut se troubler que légèrement; l'autre partie, saturée par l'acide sulfhydrique, peut au plus prendre une teinte brune.

A conserver dans des flacons bien bouchés et à l'abri de la lumière.

HYDRARGYRUM CYANATUM.

CYANURE MERCURIQUE.

Cyanuretum hydrargyri.

Cristaux prismatiques blancs, tantôt transparents, tantôt opaques, inodores, d'une saveur métallique nauséeuse, solubles dans environ 13 parties d'eau froide et dans 3 parties d'eau bouillante, solubles aussi dans l'alcool et très peu dans l'éther.

Chauffé sur la lame de platine, le cyanure mercurique se décompose et se volatilise sans laisser de résidu appréciable.

Quand on chauffe, dans un tube fermé, un mélange de parties égales de cyanure mercurique et d'iode, il se dépose, sur les parois froides du tube, un sublimé constitué dans la zone inférieure par de l'iodure mercurique jaune, rougissant peu à peu, et dans la partie supérieure par des aiguilles blanches d'iodure de cyanogène.

La solution aqueuse 1:20 est neutre; acidulée par l'acide nitrique, elle ne donne pas de précipité par quelques gouttes de nitrate argentique.

A conserver avec prudence.

HYDRARGYRUM MONOCHLORATUM.

CHLORURE MERCUREUX.

Calomelas. — Calomel. — Protochlorure de mercure.

Le calomel dit « à la vapeur » est seul officinal.

Poudre blanche, très fine, inodore, insipide, jaunissant quand on la triture fortement. Si on l'examine à un grossissement de 100 diamètres, elle se montre composée de petits cristaux prismatiques, ténus, de dimensions assez uniformes, à peu près opaques, parmi lesquels on n'aperçoit que de rares fragments transparents.

Le calomel est insoluble dans l'eau, l'alcool et l'éther. Soumis à l'action de la chaleur, il se volatilise entièrement sans fusion préalable. Chauffé avec l'hydrate sodique, il noircit sans dégager d'ammoniaque.

On agite 2 gr. de calomel avec de l'eau et l'on filtre à travers un filtre double; le liquide filtré ne peut donner de précipité ni par l'acide sulfhydrique, ni par le nitrate argentique; additionné de

2 volumes d'acide sulfurique et de quelques gouttes de la solution d'indigo, il ne peut se décolorer à chaud.

Quand on traite le calomel par l'éther, le liquide filtré ne peut ni se foncer en couleur, ni abandonner un précipité noir lorsqu'on l'agite avec une solution d'acide sulfhydrique.

A conserver à l'abri de la lumière.

HYDRARGYRUM MONOIODATUM FLAVUM.

IODURE MERCUREUX.

Proto-ioduretum hydrargyri. — Proto-iodure de mercure.

Pr.	Mercure	10
	Iode	6
	Alcool.	Q. S.

Triturez l'iode et le mercure dans un mortier en porcelaine en ayant soin d'ajouter la quantité d'alcool strictement nécessaire pour former une pâte homogène. Continuez à broyer jusqu'à ce que la poudre ait pris une coloration vert-foncé et ne renferme plus de globules de mercure. Pendant la trituration, le mélange doit toujours être humecté d'alcool et, pour éviter un accident, on ne peut opérer sur des quantités trop considérables.

Lavez alors le produit par l'alcool bouillant pour éliminer l'iodure mercurique formé pendant la réaction. Desséchez à une température ne dépassant pas 30° et à l'abri de la lumière.

Poudre jaune-verdâtre, noircissant à la lumière, inodore et insipide, insoluble dans l'eau et dans l'alcool.

L'iodure mercureux se décompose quand on le chauffe dans le tube fermé et se volatilise entièrement. Traité par une solution aqueuse d'iodure potassique, il abandonne du mercure métallique.

On agite 0,5 gr. d'iodure mercureux avec 10 c. c. d'alcool et l'on filtre sur papier double humecté d'alcool; le liquide recueilli doit être incolore. On divise cette solution en 2 portions : l'une, traitée par l'acide sulfhydrique, peut brunir faiblement ; l'autre, par le nitrate argentique, peut se troubler légèrement, mais le liquide ne peut devenir opaque.

A conserver à l'abri de la lumière dans des flacons bien bouchés.

HYDRARGYRUM OXYDATUM FLAVUM.

OXYDE MERCURIQUE JAUNE.

Oxydum hydrargyri flavum. — Précipité jaune.

Poudre jaune, lourde, amorphe, à peu près insoluble dans l'eau, facilement soluble dans l'acide chlorhydrique et dans l'acide nitrique.

Pour les essais, voir l'article *Hydrargyrum oxydatum rubrum.*

A conserver à l'abri de la lumière dans des flacons bien bouchés.

L'oxyde mercurique jaune ne peut être délivré que sur prescription expresse.

HYDRARGYRUM OXYDATUM RUBRUM.

OXYDE MERCURIQUE ROUGE.

Oxydum hydrargyri rubrum. — Précipité rouge.

Poudre cristalline, rouge, devenant jaunâtre par la porphyrisation, presqu'insoluble dans l'eau.

Après avoir été humecté d'eau, l'oxyde mercurique se dissout sans effervescence dans l'acide chlorhydrique et donne une solution incolore qui, traitée par le chlorure stanneux, fournit un précipité blanc devenant gris-noirâtre en présence d'un excès de réactif, surtout à chaud.

Soumis à l'action de la chaleur dans le tube fermé, il se fonce en couleur, puis se décompose en mercure et en oxygène sans laisser de résidu appréciable et sans dégager de vapeurs nitreuses.

On agite 1 gr. d'oxyde mercurique avec 2 c. c. d'eau et l'on ajoute, avec précaution, 2 c. c. d'acide sulfurique; après mélange on laisse refroidir, puis l'on fait arriver, à la surface du liquide éclairci, 1 c. c. d'une solution concentrée de sulfate ferreux; il ne peut se produire de coloration foncée à la zone de contact, ni immédiatement, ni après quelque temps.

La solution de 1 gr. d'oxyde mercurique dans 20 c. c. d'acide nitrique dilué, additionnée d'eau jusqu'à obtention de 100 c. c., constitue un liquide limpide que le nitrate argentique ne peut troubler que légèrement.

A conserver à l'abri de la lumière.

HYDRARGYRUM PRÆCIPITATUM ALBUM.

PRÉCIPITÉ BLANC.

Præcipitatum album. — Chloramidure mercurique.

Pr.	Chlorure mercurique	100
	Eau bouillante	2000

Dissolvez et filtrez. Versez, peu à peu et en agitant, la solution complètement refroidie dans :

Ammoniaque . . . . . Q. S. (environ 90).

pour que le mélange reste alcalin. Recueillez le précipité sur un filtre, laissez égoutter, puis lavez peu à peu par :

Eau 900

Exprimez légèrement le précipité et dessèchez à une température ne dépassant pas 30° et à l'abri de la lumière.

Masse ou poudre amorphe, blanche, inodore, presqu'insoluble dans l'eau, entièrement soluble à chaud dans un mélange, à parties égales, d'acide nitrique et d'eau.

Quand on chauffe le précipité blanc en présence d'un excès de la solution d'hydrate sodique, il se dégage de l'ammoniaque et il se forme de l'oxyde mercurique jaune.

Chauffé dans un tube à réaction, le précipité blanc se décompose sans fondre au préalable et ne laisse pas de résidu fixe en quantité appréciable.

A conserver à l'abri de la lumière, dans des flacons bien bouchés.

HYDRASTININUM HYDROCHLORICUM.

CHLORHYDRATE D'HYDRASTININE.

Aiguilles jaunâtres, ou poudre cristalline, inodores, d'une saveur amère, se dissolvant facilement dans l'eau et dans l'alcool, moins solubles dans l'éther et dans le chloroforme, fondant vers 210°, brûlant sans laisser de résidu.

La solution aqueuse 1:20 est jaunâtre et fluorescente; la fluorescence bleue augmente par dilution. Les solutions de bichromate potassique 1:20 et de chlorure platinique 1:20 y produisent des précipités cristallins jaunes : celui qui résulte de l'action du bichromate se dissout quand on chauffe le liquide; le chloroplatinate n'entre en solution que si l'on ajoute 3 volumes d'eau avant de chauffer; par refroidissement, il se dépose dans les deux cas des aiguilles d'un jaune rougeâtre.

La solution aqueuse 1:20 est neutre au tournesol; par le réactif de Nessler, elle donne un précipité de couleur foncée qui noircit bientôt; l'ammoniaque ne la trouble pas; l'eau de brome y forme un précipité jaune qui doit se dissoudre entièrement dans l'ammoniaque en donnant une solution peu colorée.

On ajoute, à une solution de 0,10 gr. de chlorhydrate d'hydrastinine dans 3 c. c. d'eau, 4 à 5 gouttes de la solution d'hydrate sodique; il se produit un trouble blanc qui disparaît entièrement quand on agite légèrement; si l'on secoue le tube pendant longtemps ou si l'on en frotte les parois au moyen d'une baguette de verre, il se dépose des cristaux blancs; le liquide surnageant ne peut rester laiteux et ne doit posséder qu'une légère coloration jaune.

A conserver avec prudence.

HYDRASTIS EXTRACTUM FLUIDUM.

EXTRAIT FLUIDE D'HYDRASTIS.

Pr. Rhizome d'hydrastis	Q. V.
Alcool à 60°	Q. S.

Faites un extrait fluide dosant 20 p. c. de résidu sec.

HYDRASTIS RHIZOMA.

RHIZOME D'HYDRASTIS.

Le rhizome et les racines adventives d'*Hydrastis canadensis* (L.).

Il est noueux, tortueux, cassant, long de 3 à 6 centimètres, épais de 3 à 5 millimètres, sillonné dans le sens de la longueur, coloré extérieurement en gris-brun et intérieurement en jaune-verdâtre; il est muni de la base des tiges aériennes.

HYDROGENIUM PEROXYDATUM.

PEROXYDE D'HYDROGÈNE.

Eau oxygénée.

Liquide incolore, inodore, à réaction faiblement acide, renfermant environ 3 p. c. en poids de peroxyde d'hydrogène en solution dans l'eau et pouvant dégager environ 10 volumes d'oxygène.

Additionné d'acide sulfurique dilué, il décolore le permanganate potassique en donnant lieu à un dégagement de gaz oxygène.

A 5 c. c. de peroxyde d'hydrogène, on ajoute quelques gouttes d'acide sulfurique dilué et 2 ou 3 gouttes d'une solution de bichromate potassique, puis on agite avec de l'éther; ce dissolvant prend une coloration bleue.

La solution de peroxyde d'hydrogène ne peut se troubler que faiblement par le nitrate barytique; l'acide sulfurique dilué ne peut y former de précipité.

1 volume de peroxyde d'hydrogène, additionné de 7 volumes d'eau, de 1 volume d'acide sulfurique et de 2 volumes de solution de permanganate potassique à 5 p. c., doit dégager 20 volumes de gaz.

A 50 c. c. d'eau oxygénée, on ajoute 1-2 gouttes de la solution de phtaléine du phénol, puis l'on y fait tomber, goutte à goutte, et en agitant, de la solution normale d'hydrate sodique jusqu'à coloration rouge; le volume employé de la solution alcaline ne peut dépasser 1 c. c.

Par évaporation, 50 c. c. du liquide ne peuvent laisser un résidu qui pèse plus de 0,25 gr.

A conserver dans un endroit frais, dans des flacons entièrement remplis et à l'abri de la lumière.

Pour l'usage médicinal, on neutralise au besoin par le carbonate calcique, on décante ou l'on filtre.

HYOSCYAMI EXTRACTUM.

EXTRAIT DE JUSQUIAME.

Pr. Feuille de jusquiame	Q. V.
Alcool à 70°.	Q. S.

Épuisez par l'alcool les feuilles sèches convenablement divisées; distillez les solutions alcooliques jusqu'à disparition complète de l'alcool; laissez refroidir et, après quelque temps, filtrez; épuisez, à plusieurs reprises, par l'eau chaude, la masse résineuse qui s'est séparée; réunissez les solutions aqueuses bien claires et concentrez jusqu'à consistance d'extrait ferme.

Il faut éviter, au cours de la concentration, de dépasser la température de 50°.

L'extrait peut contenir 10 p. c. d'humidité et doit titrer 0,3 d'alcaloïdes.

Dosage des alcaloïdes. — On pratique le dosage comme il est indiqué à l'article *Belladonæ extractum.*

La quantité d'alcaloïdes trouvée doit être 0,3 p. c. Si elle dépasse ce chiffre, on ajoute à l'extrait une quantité suffisante de sucre de lait pour ramener la teneur à 0,3 p. c.

HYOSCYAMI FOLIUM.

FEUILLE DE JUSQUIAME.

La feuille, récoltée au début de la floraison, d'*Hyoscyamus niger* (L.).

HYOSCYAMI OLEUM.

HUILE DE JUSQUIAME.

Pr. Feuille de jusquiame (poudre n° 10) . .	100
Alcool.	200

Faites macérer pendant 12 heures et ajoutez :

Huile médicinale	1000

Chauffez au bain-marie en agitant jusqu'à ce que l'alcool soit complètement évaporé; passez, exprimez et filtrez.

A conserver à l'abri de la lumière.

HYOSCYAMI OLEUM COMPOSITUM.

HUILE DE JUSQUIAME COMPOSÉE.

Baume tranquille.

Pr.	Huile de jusquiame	996
	Essence de lavande	1
	Essence de menthe	1
	Essence de romarin	1
	Essence de thym	1
		1000

A conserver à l'abri de la lumière.

HYOSCYAMI TINCTURA.

TEINTURE DE JUSQUIAME.

Pr.	Feuille de jusquiame	100
	Alcool à 70°	1000

Faites une teinture par percolation.

ICHTHYOCOLLA.

ICHTHYOCOLLE.

Colle de poisson.

Elle est préparée avec la vessie natatoire de divers poissons du genre *Acipenser* et se présente sous forme de membranes irrégulières, plates ou contournées. Elle est blanche, diaphane, inodore, insipide, résistante et se déchire dans le sens des fibres; elle est presqu'entièrement soluble dans l'eau bouillante, avec laquelle elle donne une gelée par refroidissement; elle est soluble dans l'eau additionnée d'acide chlorhydrique.

INFUSA.

INFUSÉS.

Voir au chapitre *Decocta et Infusa*.

IODI TINCTURA.

TEINTURE D'IODE.

Pr.	Iode	100
	Alcool	900
		1000

Faites dissoudre.

Cette teinture doit contenir 10 p. c. d'iode total, dont au moins 9,4 p. c. d'iode libre; par conséquent 2 gr. de teinture, mélangés à une solution de 0,40 gr. d'iodure potassique dans 20 gr. d'eau et additionnés de quelques gouttes d'empois d'amidon, doivent exiger, pour se décolorer, au moins 14,8 c. c. de solution décinormale d'hyposulfite sodique.

IODOFORMII COLLODIUM.

COLLODION IODOFORMÉ.

Pr. Iodoforme en poudre	100
Éther alcoolisé	100
Collodion	800
	1000

Agitez l'iodoforme avec l'éther alcoolisé et ajoutez le collodion.
Préparez extemporanément.

IODOFORMIUM.

IODOFORME.

Lamelles cristallines brillantes, ou poudre cristalline, d'une couleur jaune-citron et d'une odeur spéciale très pénétrante.

L'iodoforme est presqu'insoluble dans l'eau, soluble dans environ 50 parties d'alcool froid, 10 parties d'alcool bouillant et dans 6 parties d'éther, peu soluble dans la glycérine. Les solutions alcooliques ou éthérées d'iodoforme, exposées à l'air et à la lumière, brunissent peu à peu par suite de la mise en liberté d'iode.

L'iodoforme fond vers 120°; à une température plus élevée, il se décompose en émettant des vapeurs violettes d'iode et disparaît sans laisser de résidu appréciable.

On agite 1 partie d'iodoforme avec 10 parties d'eau pendant une minute et l'on filtre; le liquide filtré doit être incolore et ne peut se troubler par le nitrate barytique; par le nitrate argentique il peut prendre une légère opalescence.

A conserver dans des flacons bien bouchés et à l'abri de la lumière.

IODOFORMIUM SOLUTUM IN ÆTHERE.

SOLUTION ÉTHÉRÉE D'IODOFORME.

Pr. Iodoforme	5
Éther	95
	100

Préparez extemporanément.

IODUM.

IODE.

Lamelles cristallines, gris-noirâtre, à éclat métallique, d'odeur et de saveur caractéristiques.

L'iode est peu soluble dans l'eau, soluble dans l'alcool, l'éther et la solution aqueuse d'iodure potassique; il se dissout aussi dans le chloroforme et le sulfure de carbone qu'il colore en violet.

Soumis à l'action de la chaleur, il se volatilise complètement en donnant des vapeurs violettes.

La solution aqueuse d'iode colore en bleu l'empois d'amidon.

On agite, pendant quelque temps, 0,25 gr. d'iode avec 10 c. c. d'eau, puis on filtre; on ajoute au liquide un excès d'ammoniaque et de nitrate argentique, on filtre et on sursature par l'acide nitrique; il peut se produire un trouble, mais pas de précipité.

On dissout 0,20 gr. d'iode dans une solution d'iodure potassique à 5 p. c.; on ajoute de la solution décinormale d'hyposulfite sodique jusqu'à teinte jaune, puis 1 ou 2 gouttes d'empois d'amidon et enfin, goutte à goutte, de la solution titrée d'hyposulfite jusqu'à décoloration; il faut employer au minimum 15,5 c. c. de cette solution titrée.

A conserver dans des flacons bouchés à l'émeri.

IPECACUANHÆ EXTRACTUM FLUIDUM COMPOSITUM.

EXTRAIT FLUIDE D'IPÉCA COMPOSÉ.

Extrait fluide pour sirop de Desessartz.

Pr. Teinture d'ipéca	30
Extrait fluide de sené	30
Extrait fluide de pavot rouge	20
Esprit de fleur d'oranger	2
Esprit de serpolet	2
Alcool	16
	100

IPECACUANHÆ PULVIS.

POUDRE D'IPÉCA.

On prépare cette poudre (tamis n° 40) au moyen de la racine d'ipéca débarrassée de la partie ligneuse. Après dessiccation à 100°, elle doit contenir 2 p. c. d'alcaloïdes.

Dosage des alcaloïdes. — On introduit, dans un flacon cylindrique, 12 gr. de poudre très fine d'ipéca, desséchée à 100°; on y ajoute

90 gr. d'éther et 30 gr. de chloroforme et, après vive agitation, 10 c. c. d'un mélange à parties égales de solution d'hydrate sodique et d'eau; on laisse en contact pendant 3 heures en agitant fréquemment. On ajoute alors 10 c. c. d'eau, ou plus si c'est nécessaire, pour agglomérer la poudre en suspension. Après dépôt, on décante le liquide éthéro-chloroformique bien clair sur un filtre sec et couvert; on en recueille 100 gr. dans un petit ballon; on distille jusqu'à ce que le liquide soit réduit de moitié environ et l'on verse dans une boule à décanter la solution qui reste dans le ballon. On lave à 3 reprises ce ballon avec 5 c. c. d'éther que l'on ajoute au contenu de la boule à décanter; on agite fortement ce liquide éthéro-chloroformique avec 12 c. c. d'acide chlorhydrique décinormal. On ajoute, au besoin, une quantité suffisante d'éther pour que la solution éthéro-chloroformique surnage; on laisse déposer, on soutire la solution aqueuse sur un filtre mouillé et l'on recueille le filtrat dans un matras jaugé de 100 c. c. On lave le liquide éthéro-chloroformique à 3 reprises avec 10 c. c. d'eau, on filtre ces eaux de lavage sur le même filtre, on lave enfin celui-ci avec de l'eau et l'on amène la solution aqueuse à 100 c. c.

On en prélève 50 c. c. que l'on dilue d'un égal volume d'eau et on ajoute assez d'éther pour avoir une couche surnageante d'environ un centimètre de hauteur; on ajoute 5 gouttes de solution d'iodéosine, puis, goutte à goutte, de la solution centinormale d'hydrate sodique pour obtenir, après agitation, une teinte rouge-pâle dans la solution aqueuse.

Le nombre de centimètres cubes de la solution alcaline est soustrait de 60. La différence, multipliée par 0,00254, représente la quantité d'alcaloïdes contenue dans 5 gr. de poudre d'ipéca. On multiplie ce produit par 20 pour avoir le pourcentage.

Si la teneur est supérieure à 2 p. c., on ajoute du sucre de lait pour ramener la poudre d'ipéca au titre prescrit.

Opii et Ipecacuanhae Pulvis Compositus.

IPECACUANHÆ PULVIS OPIATUS.

POUDRE D'IPÉCA OPIACÉE.

Poudre de Dover. — Poudre d'opium composée.

Pr.	Poudre d'opium	100
	Poudre d'ipéca	100
	Sucre de lait	800
		1000

Cette poudre doit contenir 1 p. c. de morphine.

IPECACUANHÆ RADIX.

RACINE D'IPÉCA.

La racine d'*Uragoga ipecacuanha* (Baillon).

Elle est tortueuse, d'un diamètre maximum de 6 millimètres, composée d'une écorce foncée, épaisse, formant des anneaux saillants rapprochés et d'une partie ligneuse blanchâtre, peu développée.

Pour les préparations magistrales, on emploie la poudre d'ipéca titrée.

IPECACUANHÆ SIRUPUS.

SIROP D'IPÉCA

Pr.	Teinture d'ipéca	100
	Sirop simple	1000

Mélangez et évaporez de façon à obtenir 1000 parties.

IPECACUANHÆ SIRUPUS COMPOSITUS.

SIROP D'IPÉCA COMPOSÉ.

Sirop de Desessartz.

Pr.	Extrait fluide d'ipéca composé	50
	Sirop simple	950
		1000

IPECACUANHÆ TABELLÆ.

TABLETTES D'IPÉCA.

Pr.	Poudre d'ipéca n° 40	10
	Gomme adraganthe	6
	Sucre	984
	Eau de fleur d'oranger	Q. S.

Mélangez et divisez en tablettes de 1 gr.

IPECACUANHÆ TINCTURA.

TEINTURE D'IPÉCA.

Pr.	Racine d'ipéca.	100
	Alcool à 70°	Q. S.

Faites, par percolation, une teinture dosant 0,20 p. c. d'alcaloïdes.

Dosage des alcaloïdes. — On évapore 62,5 gr. de teinture jusqu'à 6 gr.; on ajoute au résidu 5 gr. d'alcool absolu, 90 gr. d'éther et 30 gr. de chloroforme; on agite vivement dans un flacon cylindrique; on ajoute 10 c. c. d'un mélange à parties égales de solution d'hydrate sodique et d'eau; on laisse en contact pendant une heure en agitant fréquemment; on décante le liquide éthéro-chloroformique bien clair sur un filtre sec et couvert; on en recueille 100 gr. dans un petit

ballon et l'on continue le dosage comme il est indiqué à l'article *Ipecacuanhæ pulvis*, avec cette différence que l'on emploie seulement 6 c. c. d'acide chlorhydrique décinormal.

Le nombre de centimètres cubes de la solution centinormale d'hydrate sodique nécessaire pour le titrage en retour est soustrait de 30.

La différence, multipliée par 0,00254, représente la quantité d'alcaloïdes continue dans 25 gr. de teinture d'ipéca. On multiplie ce produit par 4 pour avoir le pourcentage.

Si la teneur est supérieure à 0,20 p. c., on dilue par l'alcool à 70°.

IRIDIS RHIZOMA.

RHIZOME D'IRIS.

Le rhizome, dépouillé des racines et de la partie corticale, d'*Iris germanica* (L.), d'*Iris pallida* (Lamarck) et d'*Iris florentina* (L.).

JABORANDI FOLIUM.

FEUILLE DE JABORANDI.

La foliole, vert-jaunâtre, de *Pilocarpus pennatifolius* (Lemaire).

JALAPPÆ RESINA.

RÉSINE DE JALAP.

Résine jaune-brun, friable, à cassure luisante, entièrement soluble dans l'alcool à 75°, très peu soluble dans l'éther et insoluble dans le sulfure de carbone. Elle se dissout dans la solution d'hydrate sodique; cette solution doit rester limpide quand on l'étend d'eau et se troubler à peine quand on la sursature par un acide dilué.

Le chloroforme exempt d'alcool ne peut enlever à la résine de jalap plus de 7 p. c. de son poids.

JALAPPÆ TINCTURA.

TEINTURE DE JALAP.

Pr. Résine de jalap	20
Alcool à 80°.	980
	1000

JALAPPÆ TINCTURA COMPOSITA.

TEINTURE DE JALAP COMPOSÉE.

Eau de vie allemande.

Pr. Résine de jalap	10
Résine de scammonée	15
Teinture de gingembre	25
Alcool à 80°	950
	1000

JALAPPÆ TUBER.

TUBERCULE DE JALAP.

Le tubercule d'*Ipomea purga* (Hayne).

La drogue se présente, le plus souvent, sous forme d'un mélange de petits tubercules pyriformes et de fragments de tubercules plus gros, découpés en quartiers ou en rondelles. Elle est pesante et compacte; elle possède extérieurement une écorce rugueuse gris-foncé et intérieurement un tissu gris-sale avec des zones concentriques foncées, constituées par des cellules résineuses luisantes; elle contient des grains d'amidon de forme spéciale. Son odeur est faible, mais désagréable; sa saveur est âcre, nauséabonde et astringente.

Le tubercule de jalap doit contenir au moins 8 p. c. d'une résine soluble dans l'alcool, insoluble dans l'eau et presqu'insoluble dans l'éther.

JECORIS ASELLI OLEI EMULSIO.

ÉMULSION D'HUILE DE FOIE DE MORUE.

Pr. Carrageen	10
Eau	500

Faites bouillir, à feu doux, pendant une demi-heure, en remplaçant l'eau qui s'évapore; passez à la toile sans exprimer, de manière à recueillir 450 parties de décocté.

Mélangez d'autre part :

Gomme adraganthe en poudre.	1
Huile de foie de morue	500
Anéthol.	2
Éther acétique.	1
Essence d'amande amère	0,50

Ajoutez à ce mélange la décoction de carrageen et 50 parties de glycérine.

Secouez vivement.

JECORIS ASELLI OLEUM.

HUILE DE FOIE DE MORUE.

L'huile extraite des foies frais de *Gadus morrhua, Gadus æglefinus,* et filtrée à une température inférieure à 0°.

Elle est jaune-pâle ou jaune, d'une saveur et d'une odeur faibles; elle doit rester limpide à 0°, être exempte de rancidité et ne rougir que faiblement le papier de tournesol humecté d'alcool. P. S. : 0,922 à 0,931.

On dissout 1 goutte d'huile dans 2 c. c. de sulfure de carbone, on ajoute 1 goutte d'acide sulfurique; le mélange prend, par agitation, une coloration violet-améthyste qui, après quelque temps, passe au rouge-cerise, puis au brun.

Lorsqu'on ajoute 6 gouttes d'acide nitrique à 30 gouttes d'huile de foie, l'huile devient rose à l'endroit touché; par agitation, le mélange doit reprendre une coloration rose-feu qui passe au jaune-citron.

Si l'on agite vivement 1 c. c. d'acide nitrique fumant, 1 c. c. d'eau et 2 c. c. d'huile de foie, celle-ci ne peut, dans l'espace de 2 jours, se solidifier totalement ou partiellement.

L'indice d'iode (12 heures de contact) doit être compris entre 140 et 156. L'indice de saponification ne peut être supérieur à 196.

A conserver à l'abri de la lumière.

JUGLANDIS EXTRACTUM FLUIDUM.

EXTRAIT FLUIDE DE NOYER.

Pr.	Feuille de noyer	Q. V.
	Eau	Q. S.

Après extraction, évaporez le liquide obtenu jusqu'à ce qu'il ait une densité de 1,25 à la température ordinaire; ajoutez-y son poids d'alcool à 50°; laissez déposer et filtrez.

L'extrait fluide de noyer doit fournir au moins 20 p. c. de résidu sec.

JUGLANDIS FOLIUM.

FEUILLE DE NOYER.

La foliole, privée du pétiole, de *Juglans regia* (L.).

Elle ne peut avoir perdu sa couleur verte.

JUNIPERI FRUCTUS.

FRUIT DE GENÉVRIER.

Le fruit de *Juniperus communis* (L.).

KALII CHLORICI TABELLÆ.

TABLETTES DE CHLORATE POTASSIQUE.

Pr.	Chlorate potassique	100,00
	Carmin	0,50
	Gomme adraganthe	6,00
	Sucre	893,50
	Eau de fleur d'oranger	Q. S.

Mélangez et divisez en tablettes de 1 gr.

KALII IODATI PILULÆ.

PILULES D'IODURE POTASSIQUE.

Pr.	Iodure potassique	20
	Amidon en poudre	5
	Sirop simple	Q. S.

Pulvérisez finement l'iodure, mélangez-le avec la poudre d'amidon, ajoutez le sirop et divisez en 100 pilules.

KALIUM ACETICUM.

ACÉTATE POTASSIQUE.

Acetas potassæ.

Poudre amorphe, blanche, légère, sans odeur empyreumatique, d'une saveur salée et chaude, déliquescente, soluble dans l'alcool et dans moins de la moitié de son poids d'eau, fusible à 292°.

Chauffé avec l'acide sulfurique, l'acétate potassique dégage de l'acide acétique sans que le liquide noircisse.

Par calcination, il donne du carbonate potassique qui communique à la flamme une coloration violette.

La solution aqueuse 1:20 ne peut pas précipiter par l'acide sulfhydrique, par l'oxalate ammonique, ni par le nitrate barytique. Additionnée d'acide nitrique, elle ne peut se troubler que faiblement par le nitrate argentique.

A conserver dans des flacons exsiccateurs.

KALIUM BICARBONICUM.

BICARBONATE POTASSIQUE.

Bicarbonas potassæ. — Carbonate acide de potassium.

Cristaux prismatiques incolores, transparents, inaltérables à l'air, se dissolvant lentement dans 4 parties d'eau, insolubles dans l'alcool absolu.

La solution aqueuse 1:10 bleuit le tournesol, fait effervescence avec les acides et n'est pas précipitée par la solution aqueuse de sulfate magnésique. Additionnée d'un excès d'acide tartrique, elle donne par agitation un précipité blanc cristallin.

La solution aqueuse 1:20, sursaturée par l'acide acétique, ne donne de précipité ni par l'acide sulfhydrique, ni par le nitrate barytique; après addition d'acide nitrique, elle ne peut se troubler que légèrement par le nitrate argentique. 20 c. c. de la solution aqueuse, sursaturés par l'acide chlorhydrique, ne se colorent pas en bleu par 0,5 c. c. de la solution de ferrocyanure potassique.

Pour saturer 1 gr. de bicarbonate potassique, il faut 10 c. c. de la solution normale d'acide chlorhydrique.

1 gr. de bicarbonate potassique, soumis à la calcination, laisse 0,687 à 0,690 gr. de résidu fixe.

KALIUM BITARTARICUM.

TARTRATE ACIDE DE POTASSIUM.

Bitartras potassæ depuratus. — Bitartrate potassique.
Crème de tartre dépurée.

Poudre cristalline, blanche, inodore, d'une saveur acide, insoluble, dans l'alcool, soluble dans 200 parties d'eau froide en donnant un liquide qui rougit le tournesol. Elle se dissout à peu près complètement dans un léger excès d'ammoniaque.

Chauffé sur la lame de platine, le tartrate acide de potassium dégage l'odeur de caramel et se transforme en un mélange de charbon et de carbonate potassique.

Chauffé avec un excès d'hydrate sodique, il ne peut dégager d'ammoniaque.

On triture 5 gr. de tartrate acide de potassium avec 100 c. c. d'eau et l'on filtre; le liquide filtré, additionné d'acide nitrique, ne donne pas de précipité par le nitrate barytique; il peut se troubler légèrement par le nitrate argentique.

On traite 3 gr. de tartrate acide de potassium par un excès d'ammoniaque, on filtre; cette solution ne peut se colorer en brun par addition de quelques gouttes de sulfure ammonique, mais elle peut prendre une légère teinte verdâtre après quelque temps.

On laisse en contact pendant une demi-heure, en agitant de temps en temps, 1 gr. de tartrate acide de potassium avec 5 gr. d'acide acétique dilué; on ajoute alors 25 c. c. d'eau, agite et filtre; le liquide recueilli, additionné de 8 gouttes de la solution d'oxalate ammonique, ne peut se troubler immédiatement.

KALIUM BROMATUM.

BROMURE POTASSIQUE.

Bromuretum potassii.

Cristaux cubiques, incolores, d'une saveur salée et piquante, inaltérables à l'air.

Le bromure potassique est soluble dans 2 parties d'eau et dans environ 200 parties d'alcool. La solution aqueuse 1:20, additionnée d'eau de chlore, se colore en jaune.

La solution aqueuse concentrée doit être neutre et ne peut faire effervescence avec les acides; elle abandonne peu à peu un précipité cristallin lorsqu'on l'agite avec une solution concentrée d'acide tartrique.

10 c. c. de la solution aqueuse 1:10, additionnés de 20 gouttes d'acide sulfurique dilué, ne peuvent se colorer en jaune.

Le bromure potassique ne peut colorer la flamme en jaune, d'une manière persistante.

La solution aqueuse 1:20, acidulée par l'acide chlorhydrique, ne peut se troubler par addition de nitrate barytique.

On ajoute 2 à 3 gouttes de chlorure ferrique liquide à 10 c. c. de la solution 1:20, on plonge le tube dans l'eau bouillante pendant une minute, on refroidit et on agite avec quelques gouttes de chloroforme; ce dissolvant ne peut prendre une coloration violette.

1 gr. de bromure est additionné de 10 c. c. d'acide sulfurique dilué et d'un petit fragment de zinc métallique; après 5 à 10 minutes, on filtre et sursature la moitié du liquide par l'hydrate sodique; un excès de réactif de Nessler peut y faire apparaître un léger trouble jaunâtre, mais ne peut donner un précipité brun ou noir.

L'acide sulfhydrique, le sulfure ammonique, le carbonate ammonique ne peuvent produire de précipité dans les solutions de bromure potassique.

On dissout 3 gr. de bromure desséché dans une quantité suffisante d'eau pour obtenir 100 c. c.; 10 c. c. de cette solution sont additionnés de 2 gouttes de la solution de chromate potassique, puis on titre par la solution décinormale de nitrate argentique; pour obtenir la teinte rose, il faut employer au maximum 25,5 c. c. de la liqueur titrée.

KALIUM CARBONICUM.

CARBONATE POTASSIQUE.

Carbonas potassæ purus.

Poudre grenue, blanche, déliquescente, soluble dans son poids d'eau, insoluble dans l'alcool absolu.

La solution aqueuse 1:10 bleuit le tournesol, fait effervescence avec les acides et précipite la solution du sulfate magnésique. En présence d'un fort excès d'acide tartrique, elle donne un précipité cristallin blanc. Elle colore la flamme en violet; une coloration jaune ne peut être que passagère.

La solution aqueuse 1:20 ne se colore pas par l'acide sulfhydrique; ce réactif ne peut y faire apparaître un précipité. Additionnée de 10 volumes de la solution décinormale de nitrate argentique, elle doit

donner un précipité blanc-jaunâtre, qui ne se fonce pas en couleur quand on chauffe légèrement.

On ajoute à la solution aqueuse 1:20 une petite quantité de solution de sulfate ferreux et 1 goutte de la solution de chlorure ferrique liquide, on chauffe modérément, puis on sursature par l'acide chlorhydrique; il ne peut se produire ni coloration bleue, ni précipité.

On sature par l'acide sulfurique 2 c. c. de la solution aqueuse 1:20, on y ajoute un égal volume d'acide sulfurique, puis, après refroidissement, on superpose avec précaution une solution concentrée de sulfate ferreux; il ne peut se produire de coloration brune à la zone de contact.

La solution aqueuse 1:20, sursaturée par l'acide acétique, ne peut donner de précipité ni par l'acide sulfhydrique, ni par le nitrate barytique; sursaturée par l'acide nitrique, elle peut se troubler légèrement au bout de 2 minutes par le nitrate argentique.

20 c. c. de la solution aqueuse 1:20, sursaturés par l'acide chlorhydrique, ne peuvent bleuir par addition de 0,5 c. c. de ferrocyanure potassique.

Le carbonate potassique doit renfermer au moins 95 p. c. de carbonate anhydre. Pour en saturer 1 gr., il faut employer au moins 13,7 c. c. d'acide chlorhydrique normal.

A conserver dans des récipients bien bouchés.

KALIUM CHLORICUM.

CHLORATE POTASSIQUE.

Chloras potassæ.

Lamelles cristallines, incolores et brillantes, d'une saveur fraîche et salée, solubles dans 16 parties d'eau froide et dans 3 parties d'eau bouillante, faiblement solubles dans l'alcool.

La solution aqueuse 1:20 est neutre; chauffée avec l'acide chlorhydrique, elle se colore en jaune-verdâtre et dégage du chlore; en présence d'acide sulfureux et de quelques gouttes d'acide sulfurique dilué, elle décolore l'indigo; agitée avec une solution concentrée d'acide tartrique, elle abandonne peu à peu un précipité cristallin.

L'acide sulfhydrique, l'oxalate ammonique, le nitrate argentique n'y produisent pas de réaction apparente.

20 c. c. de cette même solution ne se colorent pas sensiblement par 0,5 c. c. de la solution de ferrocyanure potassique.

Le chlorate potassique ne peut colorer la flamme en jaune d'une manière permanente.

Il faut éviter de le triturer avec des substances organiques ou oxydables.

KALIUM HYDRICUM.

HYDRATE POTASSIQUE.

Potassa caustica fusa. — Potasse caustique fondue.

Cylindres ou plaques, blancs, durs, secs, à cassure cristalline, très hygroscopiques, très solubles dans l'eau, se dissolvant lentement dans l'alcool.

La solution aqueuse d'hydrate potassique 1:10 bleuit fortement le tournesol; additionnée d'un excès d'acide tartrique, elle donne un précipité blanc cristallin.

On dissout 1 gr. d'hydrate potassique dans 2 c. c. d'eau et on ajoute 10 c. c. d'alcool; on agite fortement et on abandonne au repos pendant quelque temps; s'il se dépose un sédiment, celui-ci doit être insignifiant.

On fait bouillir un mélange de 10 c. c. de solution aqueuse d'hydrate potassique 1:10 et de 15 c. c. d'eau de chaux et l'on filtre; il ne peut pas se produire un dégagement d'anhydride carbonique quand on verse le liquide filtré dans un excès d'acide nitrique dilué de son volume d'eau.

La solution aqueuse 1:50, sursaturée par l'acide nitrique, ne peut donner immédiatement un précipité par le nitrate barytique; le nitrate argentique ne peut la troubler que légèrement.

Pour saturer une solution aqueuse contenant 0,56 gr. d'hydrate potassique, il faut au moins 8,5 c. c. d'acide chlorhydrique normal.

A conserver dans des flacons bien bouchés, de préférence au moyen de bouchons en caoutchouc.

KALIUM IODATUM.

IODURE POTASSIQUE.

Ioduretum potassii.

Cristaux cubiques, incolores, inodores, d'une saveur salée et amère, solubles dans 0,75 parties d'eau et dans environ 12 parties d'alcool.

Le chloroforme, agité avec une solution aqueuse d'iodure potassique additionnée de quelques gouttes de chlorure ferrique liquide, prend une coloration violette.

L'iodure potassique colore la flamme en violet.

La solution aqueuse 1:10 est neutre; par addition d'un excès d'acide tartrique, elle donne un précipité blanc cristallin; elle ne peut faire effervescence avec les acides.

Additionnée d'un petit cristal de sulfate ferreux, de 1 goutte de chlorure ferrique liquide et d'un excès d'hydrate sodique, puis chauffée

modérément pendant 2 minutes, elle ne peut pas se colorer en bleu quand on la sursature ensuite par l'acide chlorhydrique.

La solution aqueuse 1 : 10, préparée au moyen d'eau préalablement bouillie puis refroidie, ne peut bleuir immédiatement après addition d'acide sulfurique dilué et de 1-2 gouttes d'empois d'amidon.

20 c. c. de la solution aqueuse 1 : 20, acidulés par l'acide chlorhydrique, ne peuvent bleuir immédiatement après addition de 0,5 c. c. de la solution de ferrocyanure potassique.

On chauffe un mélange de 1 gr. d'iodure potassique, de 5 gr. de la solution d'hydrate sodique et de 0,5 gr. de zinc en poudre; il ne peut se dégager d'ammoniaque.

On dissout, dans un petit ballon, 0,20 gr. d'iodure potassique dans 2 c. c. d'ammoniaque, puis on ajoute 13 c. c. de la solution décinormale de nitrate argentique, on agite fortement et l'on filtre; le liquide limpide, sursaturé par l'acide nitrique, peut se troubler légèrement, mais il ne peut devenir opaque, ni se foncer en couleur, endéans 10 minutes.

A conserver dans des flacons bien bouchés.

KALIUM-NATRIUM TARTARICUM.

TARTRATE SODICO-POTASSIQUE.

Tartarus natronatus. — Tartras sodico-potassicus. — Sel de Seignette.

Cristaux prismatiques, incolores, inodores, d'une saveur salée et un peu amère, solubles dans 1,4 parties d'eau froide.

La solution aqueuse concentrée est neutre au tournesol; par l'acide acétique, elle fournit un précipité cristallin, facilement soluble dans un excès d'ammoniaque.

Chauffé au bain-marie, le tartrate sodico-potassique fond dans son eau de cristallisation; à une température plus élevée, il se déshydrate, se transforme en une masse noire et dégage l'odeur de caramel. L'eau enlève à la masse charbonneuse un mélange de carbonate potassique et de carbonate sodique et la solution évaporée à siccité laisse un résidu qui colore la flamme en jaune.

On dissout 1 gr. de sel de Seignette dans 10 c. c. d'eau, on agite la solution avec 2 c. c. d'acide acétique; on laisse déposer le précipité cristallin qui se forme; on décante le liquide surnageant, on dilue celui-ci de son volume d'eau et on y ajoute 8 gouttes de la solution d'oxalate ammonique; il ne peut se produire de précipité endéans une minute.

La solution aqueuse 1 : 20 ne peut ni se colorer en brun, ni donner de précipité par l'acide sulfhydrique; après addition d'acide nitrique

et séparation du précipité de tartrate acide de potassium, elle ne se trouble pas par le nitrate barytique; le nitrate argentique ne peut y produire qu'une faible opalescence.

KALIUM NITRICUM.

NITRATE POTASSIQUE.

Nitras potassæ.

Cristaux prismatiques, ou poudre cristalline blanche, inaltérables à l'air, d'une saveur fraîche et piquante, solubles dans 4 parties d'eau froide et dans moins de 0,5 partie d'eau bouillante.

La solution aqueuse de nitrate potassique 1 : 10 est neutre au tournesol et, additionnée d'un excès d'acide tartrique, elle donne un précipité blanc cristallin; préalablement mélangée à un égal volume d'acide sulfurique, puis additionnée, après refroidissement, d'une solution concentrée de sulfate ferreux, elle se colore en brun à la zone de contact.

Le nitrate potassique ne peut colorer la flamme en jaune d'une manière permanente.

Le nitrate argentique, le nitrate barytique, l'oxalate ammonique, ni, en présence d'ammoniaque, le phosphate sodique ne peuvent troubler la solution aqueuse 1:20. L'acide sulfhydrique et le sulfure ammonique n'y provoquent pas la formation de précipités. Le ferrocyanure potassique ne la colore pas en bleu.

L'acide sulfurique, additionné de nitrate potassique, ne se colore ni en brun, ni en jaune.

KALIUM PERMANGANICUM.

PERMANGANATE POTASSIQUE.

Permanganas potassæ.

Cristaux prismatiques, d'un violet très foncé, à éclat métallique, solubles dans 16 parties d'eau froide et dans 3 parties d'eau bouillante.

La solution aqueuse 1:1000 est neutre au tournesol; les réducteurs, tels que les sels ferreux, l'acide sulfureux, etc., la décolorent.

On chauffe à l'ébullition une solution de 0,50 gr. de permanganate dans 25 c. c. d'eau avec 2 c. c. d'alcool et l'on filtre; le liquide filtré, incolore, acidulé par l'acide nitrique, ne peut donner de précipité par le nitrate barytique; le nitrate argentique peut le troubler légèrement.

On ajoute à une solution chaude de 0,50 gr. de permanganate dans 5 c. c. d'eau, de l'acide oxalique jusqu'à décoloration; après refroidissement, on additionne le liquide de son volume d'acide sulfu-

rique, on agite et fait arriver avec précaution, à la surface du liquide refroidi, une solution concentrée de sulfate ferreux; il ne peut se produire de coloration brune à la zone de contact.

Il faut éviter de triturer le permanganate potassique avec des matières organiques ou réductrices.

A conserver à l'abri de la lumière, dans des récipients bien bouchés.

KALIUM SULFURATUM.

SULFURE POTASSIQUE.

Sulphuretum potassii officinale. — Foie de soufre.

Pr.	Soufre	1
	Carbonate potassique	2

Mélangez, introduisez dans un creuset de grandes dimensions, muni d'un couvercle; chauffez au bain de sable à une température modérée et en agitant jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de boursouflement; puis élevez la température de manière à liquéfier la masse. Coulez sur une plaque en fer; après refroidissement, divisez le produit et conservez-le dans des bocaux fermant hermétiquement.

Masses brunes, s'altérant peu à peu à la surface, hygroscopiques et dégageant une faible odeur d'acide sulfhydrique.

Le sulfure potassique se dissout à peu près entièrement dans 2 parties d'eau, en donnant une solution jaunâtre à réaction alcaline.

La solution aqueuse 1 : 20, chauffée avec un excès d'acide acétique, dégage de l'acide sulfhydrique, tandis que du soufre se sépare; on fait bouillir pendant quelque temps pour agglomérer le soufre et l'on filtre après dépôt; le liquide filtré donne, après addition d'un excès d'acide tartrique, un précipité cristallin.

KALIUM SULFURICUM.

SULFATE POTASSIQUE.

Sulphas potassæ.

Cristaux prismatiques durs, anhydres, inaltérables à l'air, d'une saveur amère, solubles dans 10 parties d'eau froide et dans 3,8 parties d'eau bouillante, insolubles dans l'alcool.

La solution aqueuse 1 : 10 est neutre au tournesol; elle donne, par un excès d'acide tartrique, un précipité cristallin blanc, et, par le nitrate barytique, un précipité blanc, insoluble dans l'acide chlorhydrique.

Le sulfate potassique ne peut communiquer à la flamme une coloration jaune persistante.

La solution aqueuse 1:20 ne donne de précipité ni par l'acide sulfhydrique, ni, après addition d'acide nitrique dilué, par le nitrate argentique.

Elle ne se trouble pas par le sulfure ammonique, l'oxalate ammonique, ni le phosphate sodique, même quand elle a été additionnée au préalable d'un excès d'ammoniaque.

20 c. c. de la solution aqueuse 1:20 ne se colorent pas en bleu par 0,5 c. c. de la solution de ferrocyanure potassique.

KERMES MINERALE.

KERMÈS MINÉRAL.

Stibium sulfuratum rubrum. — Kermès de Cluzel.

Pr.	Carbonate sodique	20
	Sulfure noir d'antimoine	1
	Eau	200

Mettez le carbonate sodique avec l'eau dans une bassine en fer, chauffez jusqu'à l'ébullition, ajoutez à la solution bouillante, peu à peu, le sulfure d'antimoine finement pulvérisé; continuez l'ébullition pendant une heure environ en agitant fréquemment et en remplaçant l'eau qui s'évapore; filtrez la solution bouillante et recevez-la dans un récipient chauffé. Après complet refroidissement, recueillez le précipité sur un filtre, lavez-le à l'eau froide jusqu'à ce que l'eau de lavage ne contienne plus de carbonate. Desséchez la poudre à l'abri de la lumière à une température ne dépassant pas 30° et passez au tamis n° 40.

Poudre légère, douce au toucher, d'un brun-pourpre velouté, inodore et insipide, insoluble dans l'eau. Elle renferme des cristaux microscopiques.

La solution d'hydrate potassique lui enlève du sulfure d'antimoine; une solution chaude d'acide tartrique dissout un composé oxygéné d'antimoine.

Le kermès se dissout dans l'acide chlorhydrique bouillant en produisant un dégagement d'acide sulfhydrique; on tolère la formation d'un dépôt de soufre.

Cette solution diluée donne, après une ébullition suffisante, un précipité orangé quand on la traite à froid par l'acide sulfhydrique.

Chauffé dans le tube fermé, le kermès noircit et dégage de l'eau.

Pour la recherche de l'arsenic et des composés des métaux étrangers, voir l'article *Stibium sulfuratum aurantiacum*.

A conserver à l'abri de la lumière, dans des flacons bien bouchés.

KERMETIS TABELLÆ.

TABLETTES DE KERMÈS.

Pr.	Kermès	10
	Gomme arabique	30
	Sucre	960
	Eau	Q. S.

Mélangez et divisez en tablettes de 1 gr.
A conserver à l'abri de la lumière.

KREOSOTI PILULÆ.

PILULES DE CRÉOSOTE.

Pr.	Créosote	10
	Eau	2
	Racine de réglisse en poudre n° 40	Q. S.

Emulsionnez vivement la créosote et l'eau, ajoutez la poudre de réglisse et divisez en 100 pilules, contenant chacune 0,10 gr. de créosote.

KREOSOTUM.

CRÉOSOTE.

La créosote provient du goudron de hêtre.

Liquide limpide, incolore ou jaune-brunâtre, très réfringent, d'une odeur caractéristique, d'une saveur brûlante, distillant entre 200° et 220°, ne se solidifiant pas, même à —20°; miscible en toutes proportions à l'alcool, à l'éther, au sulfure de carbone, au chloroforme et aux huiles grasses, soluble dans 120 parties d'eau, insoluble dans 3 volumes d'un mélange de 1 partie ~~d'eau et de 3~~ parties de glycérine. Claude, sol dans 200 parties d'eau froide
P. S. : 1,08.

La solution aqueuse est neutre au tournesol; l'eau de brome y produit un précipité rouge-brun.

La solution alcoolique, additionnée d'une très faible quantité de chlorure ferrique, se colore en bleu-violet, puis en gris-verdâtre.

En agitant 1 c. c. de créosote avec 2,5 c. c. de la solution d'hydrate sodique, on doit obtenir une solution jaune, limpide, qui ne se trouble pas, même par addition de 50 c. c. d'eau.

On additionne 2 gr. d'hydrate potassique de 1 c. c. d'eau; on ajoute 10 c. c. d'alcool absolu, puis 1 gr. de créosote et l'on agite; le mélange maintenu pendant une heure à la température d'environ 10° se prend en une masse cristalline.

La créosote ne coagule pas le collodion.

Quand on agite 1 c. c. de créosote avec 2 c. c. de pétroléine et 2 c. c. d'eau de baryte, la solution pétroléique ne peut prendre une coloration bleue ou brun-sale et la solution aqueuse ne peut se colorer en rouge.

A conserver avec prudence et à l'abri de la lumière.

KREOSOTUM CARBONICUM.

CARBONATE DE CRÉOSOTE.

Créosotal.

Liquide épais, jaunâtre, presqu'inodore, n'ayant guère la saveur de la créosote, insoluble dans l'eau, soluble dans l'alcool, miscible aux huiles grasses. Il contient, à l'état de combinaison, 91 p. c. de créosote de hêtre.

Sous l'action de l'hydrate sodique, il se décompose et l'odeur de la créosote se manifeste.

Après un repos prolongé, à basse température, le carbonate de créosote devient trouble par la formation de petits cristaux blancs de carbonate de gaïacol.

LANOLINUM.

LANOLINE.

Adeps lanæ. — Graisse de laine.

La lanoline anhydre est jaunâtre, peu odorante, de consistance visqueuse, soluble dans l'éther et le chloroforme, insoluble dans l'eau; elle absorbe plus du double de son poids d'eau.

Lorsqu'on superpose à l'acide sulfurique une solution chloroformique de lanoline 1:50, il se produit à la zone de contact une coloration rouge-brun.

Chauffée au bain-marie avec 1 volume de chlorure ferrique liquide et 2 volumes d'acide chlorhydrique, la lanoline se colore en noir-violet.

Une solution de 2 gr. de lanoline dans 10 c. c. d'éther doit rester incolore après addition de 2 gouttes de solution de phtaléine du phénol et ce mélange doit se colorer en rouge par addition de 0,50 c. c. de la solution décinormale d'hydrate sodique.

On incorpore 2 gr. d'eau dans 6 gr. de lanoline et l'on fait fondre au bain-marie avec 40 gr. d'eau; par le repos, le mélange se sépare en deux couches, transparentes à chaud; la couche graisseuse jaune doit se dissoudre entièrement dans l'éther; la couche aqueuse doit être neutre au tournesol, ne pas laisser de résidu après évaporation et ne pas dégager d'ammoniaque quand on la chauffe avec l'hydrate sodique.

1 gr. de lanoline est dissous à chaud dans 20 c. c. d'alcool absolu;

cette solution, filtrée après refroidissement ne peut, par addition d'une solution alcoolique de nitrate argentique 1:20, donner de trouble qui persiste à chaud.

A l'incinération, la lanoline ne peut laisser plus de 0,05 p. c. de cendres.

LANOLINUM CUM AQUA.

LANOLINE AQUEUSE.

Adeps lanæ cum aqua. — Graisse de laine hydratée.

Pr.	Lanoline	75
	Eau	25

Mélangez de manière à obtenir une masse homogène.

Masse blanc-jaunâtre, presqu'inodore. Fondue au bain-marie, elle se sépare en deux couches; par dessiccation, elle ne peut perdre plus de 30 p. c. de son poids.

LAURI FRUCTUS.

FRUIT DE LAURIER.

Le fruit de *Laurus nobilis* (L).

LAURI OLEUM.

HUILE DE LAURIER.

La matière grasse, obtenue par expression à chaud, des fruits de laurier.

Masse verte, onctueuse, grenue, composée d'un mélange de graisse et d'essence; elle possède une odeur aromatique et une saveur amère. Elle fond vers 40° et se dissout dans l'éther et le benzol, en donnant une solution limpide.

On chauffe 1 partie d'huile de laurier avec 2 parties d'alcool; la coloration de l'alcool, décanté après refroidissement, ne peut être modifiée ni par l'acide chlorhydrique, ni par l'ammoniaque.

LAURO-CERASI AQUA.

EAU DE LAURIER-CERISE.

Pr.	Feuille fraîche de laurier-cerise. . . .	1000
	Eau.	3000

Incisez et contusez les feuilles; introduisez-les immédiatement avec l'eau dans un appareil distillatoire bien fermé, laissez en macération pendant 12 heures et distillez.

Recueillez les 1000 premières parties du distillat; agitez vivement,

puis filtrez et diluez d'une quantité d'eau suffisante pour que le produit contienne 1 partie d'acide cyanhydrique pour mille.

Liquide incolore, d'odeur forte, particulière, qui persiste encore après qu'on a précipité l'acide cyanhydrique par le nitrate argentique.

Pour doser l'acide cyanhydrique, prenez 25 gr. d'eau de laurier-cerise; diluez par 75 c. c. d'eau, ajoutez 2 c. c. de solution normale d'hydrate sodique, quelques parcelles de chlorure sodique, puis, en agitant continuellement, de la solution décinormale de nitrate argentique jusqu'à ce qu'il se produise un trouble permanent. Le nombre de centimètres cubes de solution argentique est multiplié par 0,0054; le produit multiplié par 40 indique la quantité d'acide cyanhydrique contenue dans 1000 gr. d'eau de laurier-cerise.

Pour un liquide possédant le titre voulu, il faut employer ~~18,5~~ 4,6 c. c. de solution décinormale de nitrate argentique.

Conservez à l'abri de la lumière dans des flacons bien bouchés.

S'il est prescrit Eau d'amande amère, on délivre l'eau de laurier-cerise.

LAURO-CERASI FOLIUM.

FEUILLE DE LAURIER-CERISE.

La feuille, récoltée peu de temps avant la floraison, de *Prunus lauro-cerasus* (L.).

Elle doit être employée à l'état frais.

Quand on la broye, elle dégage l'odeur d'essence d'amande amère.

LAVANDULÆ ESSENTIA.

ESSENCE DE LAVANDE.

L'essence, obtenue par distillation, des fleurs de lavande.

Liquide incolore, jaunâtre ou jaune-verdâtre, d'odeur agréable, de saveur chaude, un peu amère. P. S.: 0,885 à 0,895.

Cette essence doit se dissoudre dans 3 parties d'alcool à 70°.

On pèse 2 gr. d'essence dans un matras de 100 c. c.; on y ajoute 10 c. c. d'alcool, 1 goutte de solution de phtaléine du phénol et de la solution alcoolique d'hydrate potassique demi-normale en quantité suffisante pour faire virer le mélange au rouge. On verse alors 20 c. c. de solution alcoolique d'hydrate potassique demi-normale, on surmonte le matras d'un réfrigérant à reflux et l'on fait bouillir doucement pendant une heure. On laisse refroidir, dilue par 50 c. c. d'eau et l'on titre l'excès d'hydrate potassique par l'acide chlorhydrique normal. Il faut employer au plus 7 c. c. de cet acide, ce qui correspond à un minimum de 29,4 p. c. d'acétate de linalyle.

LAVANDULÆ FLOS.

FLEUR DE LAVANDE.

La fleur entière, bleu-gris, de *Lavandula vera* (L.).

LICHEN ISLANDICUS.

LICHEN D'ISLANDE.

Le thalle entier de *Cetraria islandica* (Acharius).

Il est membraneux, de consistance assez ferme, partagé en lobes irréguliers, gris-cendré à l'extérieur et brun-fauve à l'intérieur.

Le décocté, qu'il fournit lorsqu'on le traite par 20 parties d'eau à l'ébullition, donne, après refroidissement, une gelée de saveur amère.

LIMONADÆ ACIDULATÆ.

LIMONADES ACIDULÉES.

Pr.	Acide prescrit	2
	Sirop simple	75
	Eau	923
		1000

LINI FARINA.

FARINE DE LIN.

Les semences de lin réduites en poudre n° 10.

Quand on l'épuise par l'éther, la farine de lin doit perdre au moins 30 p. c. de son poids; par incinération, elle ne peut donner plus de 6 p. c. de cendres.

LINI OLEUM.

HUILE DE LIN.

L'huile retirée de la semence de lin.

Elle est jaune, limpide, d'odeur particulière, de saveur douce; elle ne se fige pas même à —20°. P. S.: 0,936 à 0,940.

Étendue en couche mince, l'huile de lin doit s'épaissir et former une pellicule dure, transparente.

L'indice d'iode ne peut être inférieur à 150. (Opérez sur 0,10 gr. et laissez en contact pendant 18 heures).

LINI SEMEN.

SEMENCE DE LIN.

La graine de *Linum usitatissimum* (L.).

Elle est de dimension variable, ovale-oblongue, aplatie; elle possède un tégument peu résistant, brun, luisant, renfermant une amande blanche et huileuse; sa saveur est douceâtre et mucilagineuse.

LINIMENTUM AMMONIACALE.

LINIMENT AMMONIACAL.

Pr.	Ammoniaque	100
	Huile médicinale	900
		1000

Agitez vivement.

LINIMENTUM AMMONIACALE CAMPHORATUM.

LINIMENT AMMONIACAL CAMPHRÉ.

Pr.	Ammoniaque	100
	Huile camphrée	900
		1000

Agitez vivement.

LINIMENTUM CALCIS.

LINIMENT CALCAIRE.

Pr.	Eau de chaux	500
	Huile médicinale	500
		1000

Agitez vivement.

LIQUIRITIÆ EXTRACTUM.

EXTRAIT DE RÉGLISSE.

Pr.	Racine de réglisse	Q. V.
	Eau	Q. S.

Faites un extrait sec.

LIQUIRITIÆ EXTRACTUM FLUIDUM.

EXTRAIT FLUIDE DE RÉGLISSE.

Pr.	Racine de réglisse	100
	Alcool à 30°	Q. S.

Faites un extrait fluide dosant au moins 25 p. c. de résidu sec.

LIQUIRITIÆ PULVIS COMPOSITUS.

POUDRE DE RÉGLISSE COMPOSÉE.

Pr.	Feuille de sené en poudre n° 40	150
	Racine de réglisse en poudre n° 40 . . .	150
	Fruit de fenouil en poudre n° 20	100
	Soufre	100
	Sucre en poudre n° 30	500
		1000

LIQUIRITIÆ RADIX.

RACINE DE RÉGLISSE.

La racine de *Glycyrrhiza glabra* (L.).

Elle peut être munie ou dépourvue de son écorce brune.

Son macéré aqueux donne un précipité par les acides.

La racine et la poudre de réglisse, désséchées à 100°, ne peuvent fournir, par incinération, plus de 7,5 p. c. de cendres.

LITHARGYRUM.

LITHARGE.

Paillettes rouges ou poudre jaune-rougeâtre.

La litharge est lourde, inodore, insoluble dans l'eau, soluble dans l'acide nitrique dilué sans effervescence marquée.

La solution 1:20 dans l'acide nitrique dilué donne, par addition d'acide sulfurique dilué, un précipité blanc de sulfate plombique, soluble dans un excès de solution d'hydrate sodique; cette solution dans l'hydrate sodique fournit un précipité noir par l'acide sulfhydrique.

On dissout 1 gr. de litharge dans environ 5 c. c. d'acide nitrique dilué, on ajoute à cette solution 10 c. c. d'acide sulfurique dilué; après dépôt du précipité, on filtre le liquide surnageant, on reprend par l'acide sulfurique et on l'additionne d'un excès d'ammoniaque; le mélange peut au plus prendre une teinte bleuâtre et ne peut donner qu'un précipité rougeâtre insignifiant.

On délaie 5 gr. de litharge dans 20 c. c. d'eau, on ajoute 7 c. c. d'acide acétique et on chauffe pendant quelques minutes à l'ébullition; après refroidissement, on recueille le résidu insoluble sur un filtre taré, on lave, on dessèche et l'on pèse; le poids du résidu ne peut dépasser 0,05 gr.

A conserver dans des récipients bien bouchés.

LITHIUM CARBONICUM.

CARBONATE LITHIQUE.

Carbonas lithii.

Poudre blanche, inodore, de saveur faiblement lixivielle, à réaction alcaline, soluble dans environ 80 parties d'eau froide, insoluble dans l'alcool.

Chauffé dans le tube fermé, le carbonate lithique fond et se prend en une masse cristalline par refroidissement. Il fait effervescence avec

l'acide chlorhydrique et donne, avec ce réactif, une solution limpide qui, évaporée à siccité, laisse un résidu soluble dans l'alcool et colorant la flamme en rouge-carmin.

La solution de carbonate lithique dans un excès d'acide chlorhydrique dilué ne donne pas de précipité par l'acide sulfhydrique ; neutralisée par l'ammoniaque, elle ne fournit pas de précipité par le sulfure ammonique, ni par l'oxalate ammonique.

On dissout 0,20 gr. de carbonate lithique dans 1 c. c. d'acide chlorhydrique, on évapore à siccité au bain-marie ; le résidu doit se dissoudre complètement dans 3 c. c. d'alcool.

Une solution de 0,10 gr. de carbonate lithique dans 5 c. c. d'eau, additionnée de quelques gouttes d'acide nitrique, ne peut se troubler que faiblement par le nitrate argentique ; le nitrate barytique ne peut y produire de précipité.

Pour neutraliser 0,50 gr. de carbonate lithique préalablement desséché à 100°, il faut au moins 13,4 c. c. de la solution normale d'acide chlorhydrique.

LITHIUM SALICYLICUM.

SALICYLATE LITHIQUE.

Poudre cristalline, blanche ou légèrement teintée en rose, inodore, de saveur spéciale, soluble dans l'eau et dans l'alcool.

Sous l'action de la chaleur, le salicylate lithique charbonne et laisse un résidu qui fait effervescence avec les acides et qui colore la flamme en rouge-carmin.

La solution aqueuse se colore en bleu-violet par le chlorure ferrique.

Au moment de sa préparation, la solution aqueuse 1 : 5 est incolore ou rosée ; elle ne peut rougir que légèrement le tournesol.

La solution aqueuse 1 : 20 ne peut donner de précipité ni par l'acide sulfhydrique, ni par le nitrate barytique.

2 volumes de la solution 1 : 20, additionnés de 3 volumes d'alcool et acidulés par l'acide nitrique, ne peuvent donner de précipité par la solution de nitrate argentique.

On ajoute 10 parties d'acide sulfurique à 1 partie de salicylate lithique ; il ne peut se produire ni coloration, ni effervescence marquée.

Le résidu d'incinération de 0,30 gr. de salicylate lithique est dissous dans 1 c. c. d'acide chlorhydrique ; cette solution donne, par évaporation à siccité, un résidu qui doit se dissoudre entièrement dans 3 c. c. d'alcool.

LOBELIÆ HERBA.

HERBE DE LOBÉLIE.

L'herbe fleurie de *Lobelia inflata* (L.).

La tige est rameuse à son extrémité; les feuilles sont sessiles, ovales, irrégulièrement dentées, légèrement pubescentes et rugueuses; les fleurs sont petites, violet pâle, disposées en grappes terminales; les fruits sont des capsules renfermant de nombreuses graines.

Cette drogue possède une saveur âcre.

LOBELIÆ TINCTURA.

TEINTURE DE LOBÉLIE.

Pr.	Herbe de lobélie	100
	Alcool à 70°	1000

Faites, par percolation, une teinture dosant au moins 1,25 p. c. de résidu sec.

LYCOPODIUM.

LYCOPODE.

Les spores de *Lycopodium clavatum* (L.).

Poudre jaune pâle, très mobile, douce au toucher, inodore et insipide; projetée dans une flamme, elle brûle vivement sans produire de fumée.

Elle n'est pas mouillée par l'eau froide, mais bien par l'alcool, l'éther et le chloroforme.

Le décocté aqueux refroidi ne peut pas bleuir par l'eau iodée.

Par incinération, le lycopode ne peut donner plus de 4 p. c. de cendres.

MAGNESII CITRICI POTIO.

LIMONADE CITRO-MAGNÉSIENNE.

Pr.	Acide citrique.	30
	Carbonate magnésique	18
	Eau	200
	Sirop citrique.	50

Dissolvez l'acide citrique dans l'eau, ajoutez le carbonate magnésique; lorsque la réaction est terminée, filtrez et ajoutez le sirop.

Cette solution est dite *Limonade à 50 gr. de citrate magnésique.*

On prépare de la même façon, en modifiant les proportions, les limonades à d'autres titres.

MAGNESIUM CARBONICUM.

CARBONATE MAGNÉSIQUE.

Carbonas magnesiæ. — Magnesia alba.

Masse blanche ou poudre légère, à peine soluble dans l'eau.

Le carbonate magnésique se dissout avec effervescence dans l'acide sulfurique dilué.

Par calcination, 1 gr. de carbonate magnésique fournit au minimum 0,40 gr. d'oxyde. Le produit obtenu doit satisfaire aux exigences formulées à l'article *Magnesium oxydatum.*

MAGNESIUM OXYDATUM.

OXYDE MAGNÉSIQUE.

Magnesia usta. — Magnésie calcinée.

Poudre blanche, légère, à peine soluble dans l'eau.

Mélangé à l'eau, l'oxyde magnésique bleuit le tournesol et se dissout complètement dans l'acide chlorhydrique dilué, sans effervescence marquée. Cette solution, additionnée de chlorure ammonique, d'ammoniaque en excès et de phosphate sodique, fournit un précipité blanc cristallin.

La solution de 0,40 gr. de magnésie calcinée dans 20 c. c. d'acide chlorhydrique dilué ne précipite pas par l'acide sulfhydrique. Additionnée de chlorure ammonique, d'ammoniaque en excès et de sulfure ammonique, elle peut prendre une coloration verdâtre, mais non donner immédiatement un précipité. Diluée de son volume d'eau, puis traitée par le nitrate barytique, elle peut se troubler faiblement.

La solution 1:20 d'oxyde magnésique dans l'acide nitrique dilué peut devenir tout au plus opalescente par le nitrate argentique.

On calcine 1 gr. d'oxyde magnésique, puis on agite avec 40 c. c. d'eau, on filtre et ajoute au liquide filtré un égal volume d'eau ; ce mélange, additionné d'oxalate ammonique, ne peut se troubler que légèrement dans l'espace de 5 minutes.

A conserver à l'abri de l'air.

MAGNESIUM SULFURICUM.

SULFATE MAGNÉSIQUE.

Sulphas magnesiæ. — Sel anglais.

Cristaux aciculaires, incolores, à peine efflorescents, de saveur amère, solubles dans environ leur poids d'eau froide, plus solubles dans l'eau bouillante.

La solution aqueuse 1 : 20 est neutre au tournesol. Elle donne par le

nitrate barytique un précipité blanc, insoluble dans l'acide chlorhydrique, et par le phosphate sodique, après addition d'un excès de chlorure ammonique et d'ammoniaque, un précipité cristallin blanc.

Elle ne donne de précipité ni par le nitrate argentique, ni par l'acide sulfhydrique. Additionnée de chlorure ammonique et d'ammoniaque en excès, elle ne peut donner de précipité par le sulfure ammonique.

Le sulfate magnésique ne peut pas colorer la flamme en jaune d'une manière permanente.

On agite 1 gr. de sulfate magnésique pulvérisé avec 3 c. c. de la solution de chlorure stanneux ; le mélange ne peut se colorer en brun, même au bout d'une heure.

MAGNESIUM SULFURICUM EFFERVESCENS.

SULFATE MAGNÉSIQUE EFFERVESCENT.

Pr.	Sulfate magnésique	500
	Bicarbonate sodique.	360
	Acide tartrique	190
	Acide citrique.	125
	Sucre en poudre	105

Séchez le sulfate magnésique à la température d'environ 50° jusqu'à perte de 23 p. c.; mélangez-y le sucre, puis les autres substances. Chauffez le mélange, faites passer la masse agglomérée à travers un crible pour obtenir un produit granulé et desséchez à une température qui ne dépasse pas 50°.

MALVÆ FLOS.

FLEUR DE MAUVE.

La fleur entière de *Malva sylvestris* (L.).

Par dessiccation, la corolle acquiert une coloration bleu-violet.

MANNA.

MANNE.

Le suc, spontanément desséché, obtenu par des incisions pratiquées dans l'écorce de *Fraxinus ornus* (L.).

Fragments blanc-jaunâtre, secs, légers, friables, de saveur sucrée et d'odeur rappelant le miel.

La manne donne, avec l'eau, une solution trouble. Elle se dissout lentement dans 20 parties d'alcool bouillant en laissant au plus 25 p. c. de résidu ; par refroidissement, cette solution laisse déposer d'abondants cristaux de mannite.

MASTIX.

MASTIC.

La résine de *Pistacia lentiscus* (L.).

Petits grains, arrondis ou pyriformes, secs, cassants, jaune pâle, transparents, à cassure brillante, souvent recouverts d'une poussière blanche, d'odeur balsamique, de saveur aromatique, un peu astringente.

Ils se ramollissent par la mastication et se dissolvent dans l'éther et l'essence de térébenthine.

MEL.

MIEL.

La matière sucrée produite par l'*Apis mellifica* (L.).

Le miel se présente sous l'aspect tantôt d'un liquide épais transparent, tantôt d'une masse molle opaque plus ou moins grenue. Il est blanc, blanc-jaunâtre ou jaune-brun, de saveur sucrée, d'odeur agréable, balsamique.

La solution de 30 gr. de miel dans 60 gr. d'eau doit avoir une densité d'au moins 1,11. Elle peut être légèrement trouble et possède une réaction faiblement acide.

Elle peut se troubler par le nitrate barytique et par le nitrate argentique. Elle ne donne pas de précipité quand on y ajoute 5 volumes d'alcool.

Par incinération, le miel ne peut laisser plus de 0,50 p. c. de cendres.

MEL DEPURATUM.

MIEL DÉPURÉ.

Pr. Miel	1000
Eau	1000

Dissolvez à chaud, portez à l'ébullition et clarifiez, si c'est nécessaire, au moyen de la pâte de papier non collé, évaporez et passez.

Liquide jaunâtre ou légèrement brunâtre, limpide, d'une densité de 1,32 à 1,33.

Il doit répondre aux exigences de pureté mentionnées à l'article *Mel*.

MELISSÆ AQUA.

EAU DE MÉLISSE.

Pr. Esprit de mélisse.	30
Eau	970
	1000

Préparez au moment du besoin.

MELISSÆ ESSENTIA.

ESSENCE DE MÉLISSE.

L'essence, obtenue par distillation, de l'herbe de mélisse.

Liquide incolore ou jaunâtre, d'odeur particulière agréable.

MELISSÆ FOLIUM.

FEUILLE DE MÉLISSE.

La feuille, récoltée au moment de la floraison, de *Melissa officinalis* (L.).

MELISSÆ SPIRITUS.

ESPRIT DE MÉLISSE.

Pr.	Essence de mélisse	10
	Alcool à 80°	990
		1000

MELLITUM ESCHAROTICUM.

MELLITE ESCHAROTIQUE.

Pr.	Sous-acétate cuivrique	3
	Vinaigre	7
	Miel	14

Faites bouillir, en agitant constamment, jusqu'à ce que le mélange ait pris une couleur rouge et la consistance du miel.

A conserver à l'abri de l'air.

Mélangez, à nouveau, au moment de l'emploi.

MELLITUM ESCHAROTICUM SOLLEYSEL.

MELLITE ESCHAROTIQUE DE SOLLEYSEL.

Pr.	Sous-acétate cuivrique pulvérisé	160
	Sulfate zincique pulvérisé	160
	Litharge porphyrisée	80
	Anhydride arsénieux finement porphyrisé .	6
	Miel	660

Mettez les 3 premières substances avec le miel dans un vase d'une grande capacité; chauffez, en agitant, jusqu'à ce que le produit ait acquis une couleur rouge; mélangez-y intimement l'anhydride arsénieux.

A conserver à l'abri de l'air.

Mélangez, à nouveau, au moment de l'emploi.

MENTHÆ AQUA.

EAU DE MENTHE.

Pr.	Esprit de menthe	30
	Eau	970
		1000

Préparez au moment du besoin.

MENTHÆ ESSENTIA.

ESSENCE DE MENTHE.

L'essence, obtenue par distillation, de l'herbe de *Mentha piperita* (L.).

Liquide incolore ou jaunâtre, d'odeur forte et de saveur brûlante qui laisse après coup une sensation de froid, soluble dans son volume d'alcool. P. S. : 0,900 à 0,920.

La solution de 0,10 gr. d'essence de menthe dans 1 c. c. d'acide acétique glacial, additionnée de 1 goutte d'acide nitrique, doit prendre, au bout de quelque temps ou après avoir chauffé légèrement, une coloration bleue.

MENTHÆ FOLIUM.

FEUILLE DE MENTHE.

La feuille, récoltée au moment de la floraison, de *Mentha piperita* (L.).

MENTHÆ SIRUPUS.

SIROP DE MENTHE.

Pr.	Esprit de menthe	30
	Sirop simple	970
		1000

MENTHÆ SPIRITUS.

ESPRIT DE MENTHE.

Pr.	Essence de menthe	10
	Alcool à 80°	990
		1000

MENTHÆ TABELLÆ.

TABLETTES DE MENTHE.

Pr.	Essence de menthe	10
	Gomme adraganthe	15
	Gomme arabique	15
	Sucre	960
	Eau	Q. S.

Mélangez et divisez en tablettes de 1 gr.

MENTHOLUM.

MENTHOL.

Cristaux aciculaires, incolores, d'odeur particulière, de saveur brûlante, qui laisse après coup une sensation de froid, presqu'insolubles dans l'eau et facilement solubles dans l'alcool, l'éther et le chloroforme.

Le menthol fond à 42°-43°; il bout à 212°.

La solution de 0,10 gr. de menthol dans 1 gr. d'acide acétique glacial ne peut se colorer par addition de 3 gouttes d'acide sulfurique et de 1 goutte d'acide nitrique.

Soumis à l'évaporation au bain-marie, 0,10 gr. de menthol ne laissent pas de résidu appréciable.

METHYLSULFONALUM.

MÉTHYLSULFONAL.

Trional.

Paillettes cristallines, incolores, inodores, entrant en fusion à 76°, très solubles dans l'alcool et l'éther, solubles dans 320 parties d'eau froide, plus solubles dans l'eau chaude, en donnant un liquide de saveur amère et de réaction neutre au tournesol.

0,10 gr. de méthylsulfonal, chauffés avec 0,10 gr. de poudre de charbon de bois, dégagent l'odeur caractéristique du mercaptan.

Quand on dissout 1 gr. de trional dans 50 c. c. d'eau bouillante, on ne peut percevoir d'odeur; la solution refroidie et filtrée ne peut précipiter ni par le nitrate barytique, ni par le nitrate argentique; 10 c. c. de cette solution ne peuvent décolorer immédiatement 1 goutte de la solution de permanganate potassique.

0,10 gr. de méthylsulfonal brûlent sans laisser de résidu appréciable.

METHYLUM SALICYLICUM.

SALICYLATE DE MÉTHYLE.

Essence de Wintergreen.

Liquide incolore, d'odeur forte, peu soluble dans l'eau, soluble dans l'alcool et dans l'éther. Il bout à 220°. P. S. : 1,18 à 1,19.

La solution que l'on obtient, en agitant quelques gouttes de salicylate de méthyle avec 50 c. c. d'eau, prend une coloration violette par l'addition de 1 goutte de chlorure ferrique liquide.

L'indice de saponification doit être de 360 au moins.

MINIUM.

MINIUM.

Poudre lourde, rouge vif, insoluble dans l'eau.

Quand on chauffe le minium avec l'acide chlorhydrique, il se dégage du chlore et il se forme un précipité cristallin de chlorure plombique.

On agite pendant une minute 2,5 gr. de minium avec 20 c. c. d'acide nitrique dilué; pour provoquer la dissolution du bioxyde plombique formé, on ajoute au mélange, à froid et en agitant, quelques gouttes de la solution de peroxyde d'hydrogène; on doit obtenir une solution limpide ou à peu près; s'il reste un résidu, il ne peut peser plus de 0,035 gr.

MORI SIRUPUS.

SIROP DE MURE.

Pr. Fruit de mûrier noir . . . . . Q. S.

Réduisez en pulpe, exprimez et abandonnez le liquide à la température de 20° à 25°, en remuant de temps en temps jusqu'à ce que le suc filtré ne se trouble plus par l'addition de la moitié de son volume d'alcool; passez et exprimez légèrement.

Portez le suc à l'ébullition, filtrez après refroidissement.

Pr. de ce suc	400
Sucre	600
	1000

Dissolvez.

Évitez, au cours de cette préparation, le contact avec l'étain ou le fer.

MORPHINI SIRUPUS.

SIROP DE MORPHINE.

Pr. Chlorhydrate de morphine.	0,50
Eau	9,50
Sirop simple	990
	1000

MORPHINUM HYDROCHLORICUM.

CHLORHYDRATE DE MORPHINE.

Chlorhydras morphinæ.

Aiguilles soyeuses, ou poudre micro-cristalline, blanches, sans odeur, de saveur très amère, solubles dans 25 parties d'eau à 15° et dans environ 50 parties d'alcool en donnant des solutions neutres au tournesol, très solubles dans l'eau bouillante.

5 c. c. de la solution aqueuse 1 : 30 sont additionnés de 1 goutte de chlorure ferrique liquide; le mélange prend une coloration bleue, fugace.

On chauffe pendant 15 minutes, au bain-marie, la solution d'une parcelle de chlorhydrate de morphine dans 5 gouttes d'acide sulfurique; on laisse refroidir, puis on ajoute au liquide une très petite quantité d'acide nitrique; il se produit une coloration rouge-sang.

Quand on triture le chlorhydrate de morphine avec de l'acide sulfurique, le mélange ne se colore pas, ou prend, au plus, une faible teinte rougeâtre; l'addition d'une petite quantité de sous-nitrate bismuthique lui donne une coloration brun foncé.

La solution aqueuse de chlorhydrate de morphine 1 : 30 donne un précipité floconneux par le nitrate argentique.

On agite fortement le mélange de 5 c. c. de la solution aqueuse 1 : 30 et de 1 goutte d'une solution aqueuse de carbonate potassique 11 : 20; il se produit immédiatement, ou après quelques secondes, un précipité cristallin qui ne peut se colorer quand on l'expose à l'air et qui, agité avec du chloroforme, ne peut communiquer une teinte rose à ce dissolvant.

L'addition de 1 goutte d'ammoniaque à 5 c. c. de la solution aqueuse 1 : 30 y fait apparaître un précipité cristallin blanc, qui doit se dissoudre entièrement dans l'hydrate sodique et dans l'eau de chaux, sans colorer ces liquides.

A 10 c. c. de la solution aqueuse 1 : 30, on ajoute un excès d'hydrate sodique, puis on agite avec un égal volume d'éther; après éclaircissement complet du dissolvant, on décante l'éther, on le filtre et on l'évapore à siccité; le résidu doit être insignifiant et ne peut donner lieu à la formation de stries violettes par addition d'acide sulfurique et d'un petit cristal de bichromate potassique.

Par dessiccation à 100°, le chlorhydrate de morphine peut perdre, au maximum, 14,4 p. c. de son poids. Chauffé sur la lame de platine, il brûle sans laisser de résidu appréciable.

A conserver avec prudence à l'abri de la lumière.

Quand il est prescrit Acétate ou Sulfate de morphine, on délivre le chlorhydrate de morphine.

MYRISTICÆ ESSENTIA.

ESSENCE DE MUSCADE.

L'essence, obtenue par distillation, de la noix de muscade.

Elle est incolore ou jaunâtre, d'odeur et de saveur particulières, soluble dans 3 parties d'alcool. P. S. : 0,865 à 0,920.

MYRISTICÆ SEMEN.

NOIX MUSCADE.

Nux moschata.

L'amande intacte de *Myristica fragrans* (L.).

MYRRHA.

MYRRHE.

Le suc gommo-résineux, spontanément épaissi, de *Balsamodendron myrrha* (Nees, V. E.).

La myrrhe se présente sous forme de larmes isolées ou agglomérées, ou de fragments irréguliers, variant du jaune-gris au brun-rouge; elle possède une odeur particulière et une saveur amère et âcre.

5 c. c. d'éther, agités avec 1 gr. de myrrhe, puis filtrés, se colorent en violet au contact des vapeurs de brome.

La myrrhe doit céder environ 30 p. c. de son poids à l'alcool en laissant un squelette qui présente la forme des fragments primitifs.

Traitée par la pétroléine, elle ne peut colorer celle-ci, ni lui céder plus de 6 p. c. de son poids.

Par incinération, elle ne peut laisser plus de 6 p. c. de cendres.

MYRRHÆ TINCTURA.

TEINTURE DE MYRRHE.

Pr. Myrrhe	200
Alcool à 80°.	1000

Faites une teinture dosant au moins 5 p. c. de résidu sec.

On agite avec 5 c. c. d'éther le résidu sec provenant de 10 gr. de teinture, on filtre; la solution se colore en violet au contact des vapeurs de brome.

NAPHTHOLUM β.

NAPHTHOL β.

Lamelles cristallines, brillantes, ou poudre blanc-jaunâtre, de saveur brûlante, peu solubles dans l'eau froide, solubles dans 75 parties d'eau bouillante, solubles dans l'alcool, l'éther et le chloroforme, solubles aussi dans les solutions d'alcalis caustiques et, à chaud, dans les huiles, fusibles à 122°.

La solution aqueuse de naphthol β est neutre au tournesol; additionnée de chlorure ferrique, elle devient verdâtre et il s'en sépare peu à peu des flocons blancs.

Quand on agite quelques parcelles de naphthol β avec 1 c. c. de la solution d'iode et d'iodure potassique, et qu'on ajoute un excès d'hydrate sodique, le liquide ne peut prendre une coloration violette.

1 gr. de naphthol β doit se dissoudre entièrement dans 50 gr. d'ammoniaque; le liquide obtenu ne peut être que faiblement coloré en jaune.

Chauffé sur la lame de platine, le naphthol β ne laisse pas de résidu appréciable.

A conserver à l'abri de la lumière.

NATRII BICARBONICI TABELLÆ.

TABLETTES DE BICARBONATE SODIQUE.

Pastilles de Vichy.

Pr.	Bicarbonate sodique.	50
	Gomme adraganthe	6
	Sucre	943
	Essence de citron.	1
	Eau	Q. S.

Mélangez et divisez en tablettes de 1 gr.

NATRIUM ARSENICICUM.

ARSÉNIATE SODIQUE.

Arsenias sodii.

Cristaux prismatiques, incolores, solubles dans l'eau, peu solubles dans l'alcool.

La solution aqueuse 1 : 20 bleuit le tournesol; elle donne par le nitrate argentique un précipité rouge-brique, soluble dans l'ammoniaque.

L'arséniate sodique colore la flamme en jaune. Chauffé avec un excès d'hydrate sodique, il ne dégage point d'ammoniaque.

Une petite quantité d'arséniate sodique en poudre, étalée sur le fond d'une capsule de porcelaine, et additionnée d'un excès de sulfure ammonique, ne peut prendre une teinte brune ou noire.

La solution aqueuse 1 : 20 n'est point modifiée dans son aspect par addition d'un excès d'ammoniaque. Acidulée par l'acide chlorhydrique, puis sursaturée par l'acide sulfhydrique, elle donne à l'ébullition un précipité d'abord blanc, puis jaune; le liquide filtré, ne peut précipiter par l'ammoniaque, ni, après cette addition d'ammoniaque, par le sulfure ammonique.

Par dessiccation à 150°, l'arséniate sodique perd 40,3 p. c. de son

poids; il renferme 36,85 p. c. d'anhydride arsénique, ce qui correspond à 31,75 p. c. d'anhydride arsénieux.

A conserver avec prudence dans des flacons bien bouchés.

NATRIUM BENZOICUM.

BENZOATE SODIQUE.

Poudre blanche, inodore, de saveur salée et douceâtre, inaltérable à l'air, soluble dans 2 parties d'eau et dans environ 24 parties d'alcool.

La solution aqueuse 1:10 est neutre ou faiblement alcaline au tournesol; elle donne, par le chlorure ferrique, un précipité jaune et, par l'acide chlorhydrique, un précipité blanc cristallin. Elle ne précipite ni par le sulfure ammonique, ni par le carbonate sodique, ni par le nitrate barytique.

2 volumes de la solution 1:20, additionnés de 3 volumes d'alcool et acidulés par l'acide nitrique, ne peuvent donner de précipité par la solution de nitrate argentique.

Sous l'action de la chaleur, le benzoate sodique fond, puis charbonne et brûle en laissant un résidu alcalin.

NATRIUM BICARBONICUM.

BICARBONATE SODIQUE.

Bicarbonas sodæ — Sel de Vichy.

Poudre cristalline, blanche, inaltérable à l'air, sans odeur, de faible saveur lixivielle, soluble dans 12 parties d'eau froide, insoluble dans l'alcool. L'eau bouillante décompose le bicarbonate sodique et donne lieu à un dégagement d'anhydride carbonique.

On dissout, à froid et sans agiter fortement, 1 partie de bicarbonate sodique dans 20 parties d'eau; cette solution bleuit le tournesol, fait une vive effervescence avec les acides et ne donne pas de précipité par le sulfate magnésique.

Le bicarbonate sodique colore la flamme en jaune; cette flamme, examinée à travers une lame de verre bleu, ne peut paraître rouge d'une manière permanente.

Chauffé dans le tube fermé, il ne peut dégager d'ammoniaque.

La solution aqueuse 1:50, sursaturée par l'acide acétique, ne peut donner de précipité par l'acide sulfhydrique; le nitrate barytique ne peut la troubler que faiblement dans l'espace de 2 minutes. Sursaturée par l'acide nitrique, elle peut au plus devenir opalescente par le nitrate argentique; le chlorure ferrique ne peut la colorer en rouge.

On dissout, à une température ne dépassant pas 15° et en évitant d'agiter fortement, 1 gr. de bicarbonate sodique dans 20 c. c. d'eau et

on ajoute au liquide 3 gouttes de la solution de phtaléine du phénol; le mélange peut, tout au plus, prendre une teinte rougeâtre qui doit disparaître par addition de 0,2 c. c. d'acide chlorhydrique normal.

100 parties de bicarbonate sodique préalablement desséché pendant 24 heures sur l'acide sulfurique ne peuvent laisser, par calcination, plus de 63,8 parties de carbonate sodique.

NATRIUM BROMATUM.

BROMURE SODIQUE.

Bromuretum sodii.

Cristaux cubiques, ou poudre blanche cristalline, sans odeur, de saveur salée, se dissolvant dans 1 à 2 parties d'eau froide et dans 5 parties d'alcool.

Le bromure sodique colore la flamme en jaune; cette flamme, observée à travers une lame de verre bleu, ne peut paraître rouge d'une manière permanente.

La solution aqueuse 1:3 doit être neutre et ne peut faire effervescence avec les acides. Elle se colore en jaune par addition d'eau de chlore; si on agite ce liquide jaune avec un peu de chloroforme, celui-ci prend une coloration rouge-brunâtre. Elle fournit, avec un excès de nitrate argentique, un précipité soluble dans l'ammoniaque.

La solution aqueuse 1:20 ne peut ni se colorer, ni donner de précipité par l'acide sulfhydrique. Préalablement acidulée par l'acide chlorhydrique, elle ne fournit de précipité ni par le nitrate barytique, ni par l'acide sulfurique dilué et ne peut se colorer en bleu par 0,5 c. c. de la solution de ferrocyanure potassique.

On dissout dans l'eau 3 gr. de bromure sodique, préalablement desséché à 100°, et l'on dilue à 100 c. c.; on prélève 10 c. c. de cette solution; on y ajoute 3 gouttes de la solution de chromate potassique et l'on titre au moyen de la solution décinormale de nitrate argentique. Il faut au maximum 29,3 c. c. de la liqueur titrée pour colorer le mélange en rose d'une manière permanente.

Par dessiccation à 100°, le bromure sodique perd au maximum 5 p. c. de son poids.

NATRIUM CARBONICUM.

CARBONATE SODIQUE.

Carbonas sodæ.

Cristaux prismatiques, incolores, transparents, s'effleurissant à l'air, sans odeur, de saveur lixivielle, solubles dans 1,6 partie d'eau froide et dans 0,2 partie d'eau bouillante, insolubles dans l'alcool.

Soumis à l'action de la chaleur, le carbonate sodique fond dans son eau de cristallisation et, à une température suffisamment élevée, il se déshydrate complètement en laissant 37 p. c. de sel anhydre.

Il colore la flamme en jaune.

La solution aqueuse 1:20 bleuit le tournesol et rougit la phtaléine du phénol; elle précipite le sulfate magnésique et fait effervescence avec les acides. Elle ne donne pas de précipité par l'acide sulfhydrique, ni avant, ni après sursaturation par l'acide acétique. Additionnée d'un léger excès d'acide nitrique, elle peut devenir légèrement opalescente par le nitrate argentique, mais elle ne précipite pas par le nitrate barytique.

Chauffé avec la solution d'hydrate sodique, le carbonate sodique ne dégage pas d'ammoniaque.

Pour neutraliser 1 gr. de carbonate sodique, il faut au minimum 7 c. c. de la solution normale d'acide chlorhydrique.

NATRIUM CHLORATUM.

CHLORURE SODIQUE.

Chloruretum sodii.

Cristaux cubiques, incolores, de saveur salée, solubles dans 2,7 parties d'eau froide, insolubles dans l'alcool absolu; soumis à l'action de la chaleur, ils décrépitent et entrent en fusion à une température élevée.

Le chlorure sodique colore la flamme en jaune; examinée à travers une lame de verre bleu, cette flamme jaune ne peut paraître rouge d'une manière permanente.

La solution aqueuse 1:20 est neutre au tournesol; acidifiée par l'acide nitrique, elle donne par le nitrate argentique un précipité blanc caséeux, facilement soluble dans le carbonate ammonique. Elle ne précipite pas par l'acide sulfhydrique; additionnée d'ammoniaque, elle ne donne de précipité ni par le sulfure ammonique, ni par l'oxalate ammonique, ni par le phosphate sodique. Elle n'est pas troublée par le nitrate barytique et ne se colore pas en bleu par 0,5 c. c. de la solution de ferrocyanure potassique.

NATRIUM HYDROSULFURATUM.

SULFHYDRATE SODIQUE.

Sulphuretum sodii cristallisatum. — Sulfure sodique cristallisé.

Pr. Solution aqueuse d'hydrate sodique. P. S. : 1,33. Q. V.

Soumettez, pendant quelques minutes, cette solution à l'action d'un

courant d'acide sulfhydrique lavé et laissez déposer. Décantez le liquide clair et traitez-le par l'acide sulfhydrique jusqu'à ce que le gaz ne soit plus absorbé. Faites cristalliser à l'abri de l'air, recueillez les cristaux dans un entonnoir de verre couvert et, lorsqu'ils sont égouttés, mettez-les dans un flacon bien bouché.

Cristaux incolores ou légèrement brunâtres, solubles dans l'eau, peu solubles dans l'alcool, altérables à l'air.

La solution aqueuse est incolore; traitée par un excès d'acide sulfurique dilué, elle dégage de l'acide sulfhydrique en devenant au plus légèrement opalescente.

NATRIUM HYPOPHOSPHOROSUM.

HYPOPHOSPHITE SODIQUE.

Hypophosphis sodæ.

Cristaux blancs, ou poudre cristalline, inodores, de saveur douce et amère, très solubles dans l'eau, solubles dans l'alcool.

Chauffé dans le tube fermé, l'hypophosphite sodique se décompose en dégageant de l'hydrogène phosphoré spontanément inflammable.

Il colore la flamme en jaune.

La solution aqueuse 1 : 20 est neutre ou légèrement alcaline; elle ne fait pas effervescence avec les acides et ne donne pas de précipité par l'acide sulfhydrique, par le chlorure calcique, ni par l'oxalate ammonique; ce dernier réactif peut cependant la troubler légèrement; elle peut aussi se troubler par le nitrate barytique.

A 5 c. c. de la solution aqueuse 1 : 20, on ajoute 1-2 gouttes d'acide nitrique, puis quelques gouttes de la solution de nitrate argentique; il se forme peu à peu un précipité noir qui doit se dissoudre à chaud dans un excès d'acide nitrique; la solution obtenue de la sorte peut être légèrement trouble.

A conserver dans des flacons bien bouchés.

N. B. — Il faut éviter de triturer les hypophosphites avec des produits facilement réductibles.

NATRIUM IODATUM.

IODURE SODIQUE.

Ioduretum sodii.

Poudre blanche, cristalline, inodore, de saveur salée et amère, déliquescente, soluble dans 0,6 parties d'eau et dans 3 parties d'alcool.

L'iodure sodique colore la flamme en jaune; cette flamme, observée à travers une plaque de verre bleu, ne peut paraître rouge d'une manière permanente.

La solution aqueuse 1:5, additionnée d'eau de chlore, prend une coloration brune; si on agite le mélange avec du chloroforme, celui-ci se colore en violet.

La solution aqueuse 1:2 est neutre et ne fait pas effervescence avec les acides.

La solution aqueuse 1:20 ne donne de précipité ni par l'acide sulfhydrique, ni par le nitrate barytique. Acidulée par l'acide chlorhydrique dilué, elle ne peut se colorer en bleu par addition de 0,5 c. c. de la solution de ferrocyanure potassique.

On dissout 1 gr. d'iodure sodique dans 10 c. c. d'eau préalablement bouillie et refroidie, on ajoute quelques gouttes d'empois d'amidon et quelques gouttes d'acide sulfurique dilué; le mélange ne peut se colorer immédiatement en bleu.

Quand on chauffe 1 gr. d'iodure sodique avec 5 c. c. d'hydrate sodique en présence d'un mélange de 0,5 gr. de fer pulvérisé et de 0,5 gr. de zinc en poudre, il ne peut se dégager d'ammoniaque.

Par dessiccation à 100°, l'iodure sodique ne peut perdre plus de 5 p. c. de son poids.

Dans un petit ballon, on dissout 0,2 gr. d'iodure sodique, desséché à 100°, dans 2 c. c. d'ammoniaque; on ajoute 14 c. c. de la solution décinormale de nitrate argentique, on agite fortement et l'on filtre; le liquide limpide, saturé par l'acide nitrique, peut se troubler légèrement sans se foncer en couleur; il ne peut, toutefois, devenir opaque dans l'espace de 10 minutes.

A conserver dans des flacons dessiccateurs.

NATRIUM PHOSPHORICUM.

PHOSPHATE BISODIQUE.

Phosphas sodæ.

Cristaux prismatiques, incolores, s'effleurissant à l'air, de saveur faiblement salée, de réaction alcaline, solubles dans 5,8 parties d'eau, se liquifiant quand on les chauffe à 40°. Le phosphate bisodique colore la flamme en jaune.

La solution aqueuse 1 : 20 donne par le nitrate argentique un précipité jaune, ne brunissant pas à chaud; ce précipité est soluble dans l'acide nitrique et dans l'ammoniaque.

Elle ne précipite ni par l'acide sulfhydrique, ni par le sulfure ammonique; elle ne fait pas effervescence avec l'acide nitrique. Acidifiée par l'acide nitrique, elle ne peut se troubler que très légèrement par le nitrate argentique et par le nitrate barytique.

Le mélange de 1 gr. de phosphate bisodique pulvérisé et de 3 c. c.

de la solution de chlorure stanneux ne peut se colorer en brun, même au bout d'une heure.

Par calcination, le phosphate bisodique perd environ 62 p. c. de son poids.

NATRIUM SALICYLICUM.

SALICYLATE SODIQUE.

Salicylas sodæ.

Paillettes cristallines, ou poudre blanche, inodores, de saveur spéciale, solubles dans moins de 1 partie d'eau et dans 6 parties d'alcool.

Chauffé dans le tube fermé, le salicylate sodique dégage des vapeurs blanches à odeur de phénol et laisse un résidu charbonneux, qui fait effervescence avec les acides et qui colore la flamme en jaune.

Au moment de sa préparation, la solution aqueuse de salicylate sodique 1 : 5 est incolore et ne peut rougir que faiblement le tournesol.

La solution aqueuse 1 : 20 ne peut se troubler ni par l'acide sulfhydrique, ni par le nitrate barytique; 2 volumes de cette solution, additionnés de 3 volumes d'alcool et acidulés par l'acide nitrique, ne peuvent donner de précipité par le nitrate argentique.

On mélange 10 gr. d'acide sulfurique et 1 gr. de salicylate sodique; il ne peut se produire ni coloration, ni effervescence marquée.

NATRIUM SULFURICUM.

SULFATE SODIQUE.

Sulphas sodæ.

Cristaux prismatiques, incolores, inodores, efflorescents, de saveur fraîche, solubles dans 3 parties d'eau froide, dans 0,3 partie d'eau à 33° et dans 0,4 partie d'eau à 100°, insolubles dans l'alcool.

Soumis à l'action de la chaleur, le sulfate sodique fond dans son eau de cristallisation et se déshydrate peu à peu. Il colore la flamme en jaune.

La solution aqueuse 1 : 20 est neutre au tournesol; elle donne, par le nitrate barytique, un précipité blanc, insoluble dans l'acide chlorhydrique et ne fournit pas de précipité par l'hydrate sodique, par l'acide sulfhydrique, par le sulfure ammonique, par l'acide tartrique ni, après addition d'ammoniaque, par le phosphate sodique. Elle ne peut se colorer en bleu par addition de 0,5 c. c. de la solution de ferrocyanure potassique. Acidulée par l'acide nitrique, elle ne peut se troubler que faiblement par le nitrate argentique.

Le mélange de 1 gr. de sulfate sodique pulvérisé et de 3 c. c. de la solution de chlorure stanneux ne peut se colorer en brun, même au bout d'une heure.

NATRIUM SULFURICUM SICCUM.

SULFATE SODIQUE DESSÉCHÉ.

Pulvérisez grossièrement le sulfate sodique cristallisé; exposez la poudre à une température de 25° jusqu'à ce que le sel soit efflleuri.

Desséchez alors vers 40°-50° jusqu'à ce qu'il ait perdu environ la moitié de son poids, puis passez au tamis n° 30.

OLEUM OFFICINALE.

HUILE MÉDICINALE.

L'huile médicinale doit être peu colorée, peu odorante, peu sapide et exempte de toute rancidité. Maintenue pendant 24 heures à la température de + 10°, elle ne peut se figer, ni former des dépôts de glycérides solides.

On peut employer, sous la dénomination d'huile médicinale, à condition qu'elle satisfasse aux exigences indiquées ci-dessus, l'huile de noyaux, d'amande, d'olive, de sésame, d'arachide, de coton, de maïs, etc., et, en général, toute huile non siccative pouvant être utilisée dans l'alimentation.

Les récipients, contenant l'huile comme telle, doivent porter une étiquette indiquant la nature de l'huile.

OLIVARUM OLEUM.

HUILE D'OLIVE.

L'huile retirée du fruit d'*Olea europæa.* (L.).

Liquide transparent, jaune pâle ou légèrement verdâtre, presque sans odeur, de saveur douce; il se prend à 0° en une masse blanchâtre, granuleuse. P. S. : 0,915 à 0,918.

Si l'on agite, avec 1 volume d'huile d'olive, le mélange, préalablement refroidi, de 1 volume d'acide nitrique et de 1 volume d'acide sulfurique, et qu'on ajoute ensuite 1 volume de sulfure de carbone, il ne peut se produire de coloration verte, rouge ou brune à la zone de contact des deux liquides.

Quand on agite un mélange de 4 c. c. d'huile avec 2 c. c. d'acide nitrique fumant et 2 c. c. d'eau, l'huile reste incolore, et, après 6 heures de contact à la température de 10°, elle est figée en une masse solide, blanche ou jaunâtre.

On mélange 2 c. c. d'huile, 2 c. c. d'alcool amylique et 2 c. c. de sulfure de carbone tenant en solution 1 p. c. de soufre; on chauffe pendant 15 minutes au moins, en plongeant le tube à réaction dans l'eau bouillante; il ne peut apparaître de coloration rouge ou rose.

On agite vivement 10 c. c. d'huile avec 10 c. c. d'acide chlorhydrique additionnés de 2 gouttes de solution alcoolique de furfurol à 2 p. c.; l'acide ne peut se colorer en rouge, même après quelques minutes.

L'indice d'iode est au minimum de 79 et au maximum de 84. L'indice de saponification ne peut être inférieur à 185.

OPII EXTRACTUM.

EXTRAIT D'OPIUM.

Extrait gommeux d'opium. — Extrait thébaïque.

Pr.	Opium.	Q. V.
	Eau	Q. S.

Concentrez les liquides extractifs au bain-marie jusqu'au double du poids de l'opium employé; laissez refroidir et déposer; filtrez, puis évaporez jusqu'à sec à une température ne dépassant pas 60°. Pulvérisez et dosez.

Dosage de la morphine. — Dissolvez 3 gr d'extrait dans 40 gr. d'eau; mélangez-y, en agitant sans secousse, 2 gr. de solution normale d'ammoniaque et versez le tout sur un filtre plissé de 10 c. de diamètre. Recueillez 30 gr. du filtrat que vous traitez comme il est indiqué à l'article *Opii pulvis.*

La poudre cristalline recueillie représente la quantité de morphine contenue dans 2 gr. d'extrait. Calculez la proportion pour cent.

Si le titre est plus élevé ou moins élevé, il faut le ramener à 20 p. c. par addition d'une quantité suffisante de sucre de lait bien sec ou d'extrait d'opium plus riche en morphine.

L'extrait d'opium doit être sec et contenir 20 p. c. de morphine. La solution dans l'eau peut être légèrement trouble.

A conserver dans des flacons dessiccateurs.

OPII PULVIS.

POUDRE D'OPIUM.

La poudre d'opium n° 30, desséchée à une température qui ne dépasse pas 60° et contenant 10 p. c. de morphine.

Elle peut être additionnée de sucre de lait.

A conserver dans des récipients dessiccateurs.

Dosage de la morphine. — Triturez, dans un petit mortier, 6 gr. d'opium desséché et pulvérisé avec 6 gr. d'eau; transvasez dans un petit matras taré et, par des lavages répétés à l'eau, faites-y passer la totalité de l'opium; ajoutez de l'eau de manière à obtenir un poids total de 54 gr. Laissez macérer pendant une heure tout en agitant fré-

quemment. Versez le mélange sur un filtre plissé de 10 c. de diamètre. Prenez 42 gr. du filtrat, ajoutez-y 2 gr. de solution normale d'ammoniaque, mélangez prudemment sans secousse, versez immédiatement sur un filtre plissé de 10 c. de diamètre. Recueillez 36 gr. du filtrat dans un petit matras desséché et exactement pesé, mêlez-y 10 c. c. d'éther acétique bien neutre, puis 4 gr. de solution normale d'ammoniaque. Bouchez, agitez fortement pendant 10 minutes, ajoutez encore 10 c. c. d'éther acétique pour faire disparaître l'émulsion. Décantez, aussi exactement que possible, la couche éthérée sur un filtre non plissé de 8 c. de diamètre, ajoutez au liquide restant 10 c. c. d'éther acétique; agitez légèrement et décantez à nouveau. Versez sur le filtre le contenu du matras sans détacher les cristaux qui adhèrent aux parois du vase et lavez le matras à deux reprises au moyen de 5 gr. d'eau saturée d'éther acétique que vous versez ensuite sur le filtre. Le matras et le filtre étant bien égouttés, desséchez-les à 100°. Faites passer la poudre cristalline du filtre dans le petit vase, continuez la dessiccation jusqu'à poids constant et pesez

Le poids de la poudre recueillie représente la quantité de morphine contenue dans 4 gr. d'opium. Calculez la proportion pour cent.

Si le titre est plus élevé ou moins élevé, il faut le ramener à 10 p. c. par l'addition d'une quantité suffisante de sucre de lait bien sec ou d'opium plus riche en morphine.

La morphine recueillie et pesée doit colorer en violet le réactif de Frœdhe et se dissoudre complètement, après quelques heures de contact et d'agitation, dans 100 gr. d'eau de chaux; la solution est jaunâtre et devient brun-rouge par addition graduelle d'eau de chlore.

OPII SIRUPUS.

SIROP D'OPIUM.

Pr. Extrait d'opium	2,5
Sirop simple	997,5
	1000

Il contient 0,05 p. c. de morphine.

OPII SIRUPUS DILUTUS.

SIROP DIACODE.

Diacodii sirupus. — Papaveris sirupus. — Sirop de pavot blanc.

Pr. Sirop d'opium	200
Sirop simple	800
	1000

OPII TINCTURA.

TEINTURE D'OPIUM.

Pr.	Poudre d'opium	100
	Alcool à 70°	Q. S. (environ 1000)

Faites, par percolation, une teinture contenant 1 p. c. de morphine.

Dosage de la morphine — Évaporez au bain-marie 50 gr. de teinture jusqu'à réduction à 15 gr.; diluez avec assez d'eau pour obtenir le poids de 38 gr.; ajoutez 2 gr. de solution normale d'ammoniaque, agitez légèrement, passez à travers un filtre plissé de 10 c. de diamètre et recueillez 32 gr. de liquide clair; continuez le dosage comme il est indiqué à l'article *Opii pulvis*.

Le produit recueilli et pesé représente la quantité de morphine contenue dans 40 gr. de teinture. Calculez la teneur pour cent et diluez éventuellement par addition d'alcool à 70° pour obtenir une teinture au titre requis.

OPII TINCTURA CROCATA.

TEINTURE D'OPIUM SAFRANÉE.

Laudanum de Sydenham.

Pr.	Extrait d'opium	50
	Teinture de safran	150
	Essence de cannelle	1
	Eugénol.	1
	Alcool à 70°	798
		1000

Dissolvez et filtrez.

Cette préparation renferme 1 p. c. de morphine, dosée d'après le procédé décrit à l'article *Opii tinctura*.

Opii Tinctura Benzoica

OPII TINCTURA CUM ACIDO BENZOICO.

TEINTURE D'OPIUM AVEC ACIDE BENZOÏQUE.

Elixirium paregoricum. — Elixir parégorique.

Pr.	Teinture d'opium.	50
	Acide benzoïque	5
	Camphre	3
	Anéthol.	2
	Alcool à 70°	940
		1000

Cette préparation renferme 0,05 p. c. de morphine.

OPIUM.

OPIUM.

Le latex, séché à l'air, du fruit de *Papaver somniferum* (L.).

Il se rencontre fréquemment sous forme de pains orbiculaires ou aplatis, de dimensions variables, enveloppés de feuilles et ordinairement parsemés de fruits appartenant au genre Rumex.

Il possède une couleur brune plus ou moins foncée, une odeur vireuse, une saveur amère, âcre et désagréable.

L'opium brut n'est employé que pour l'obtention des préparations d'opium.

Si le médecin prescrit l'opium, il faut délivrer la poudre titrée, décrite à l'article *Opii pulvis*.

PANIS PURGANS.

BISCUIT PURGATIF.

Pr.	Résine de scammonée	0,25
	Pâte à biscuits	Q. S.

Faites un biscuit.

PAPAVERIS FRUCTUS.

FRUIT DE PAVOT.

La capsule, cueillie avant la complète maturité, de *Papaver somniferum* (L.).

PAPAVERIS RHÆADOS EXTRACTUM FLUIDUM.

EXTRAIT FLUIDE DE PAVOT ROUGE.

Pr.	Pétale de pavot rouge	100
	Alcool à 30°	Q. S.

Faites un extrait fluide dosant au moins 30 p. c. de résidu sec.

PAPAVERIS RHÆADOS FLOS.

PÉTALE DE PAVOT ROUGE.

Le pétale de la fleur de *Papaver Rhœas* (L.).

PARAFFINUM LIQUIDUM.

PARAFFINE LIQUIDE.

Vaseline liquide. — Huile de paraffine.

Liquide oléagineux, limpide, incolore, inodore, exempt de fluo-

rescence, ayant une densité qui ne peut être inférieure à 0,880 et bouillant à une température d'au moins 360°.

Quand on chauffe au bain-marie, dans un récipient rincé préalablement à l'acide sulfurique chaud, pendant 10 minutes et en agitant souvent, 3 c. c. de paraffine liquide et 3 c.c. d'acide sulfurique, la paraffine reste incolore et l'acide ne brunit que faiblement.

Après ébullition en présence d'un égal volume de paraffine liquide, l'alcool ne peut rougir le tournesol.

PARAFFINUM SOLIDUM.

PARAFFINE SOLIDE.

Masse blanche, solide, inodore, fusible entre 74° et 80°.

Elle doit présenter les caractères de pureté indiqués à l'article *Paraffinum liquidum*.

PEPSINI VINUM.

VIN DE PEPSINE.

Pr. Gélatine	0,50
Eau	10

Dissolvez à chaud. Ajoutez :

Vin de liqueur	1000

Mélangez, laissez déposer et filtrez.

Recueillez de ce liquide clair	950

Ajoutez-y :

Pepsine	25
Eau	22,50
Acide chlorhydrique.	2,50

Dissolvez et filtrez.

PEPSINUM.

PEPSINE.

La pepsine est un enzyme retiré notamment de la muqueuse stomacale du porc et possédant la propriété de digérer l'albumine en milieu acide.

Inconnue à l'état chimiquement pur, elle se présente, sous la forme la plus concentrée, en une masse amorphe, jaune-brun, plus ou moins hygroscopique.

La pepsine, répondant au titre indiqué ci-dessous, est généralement additionnée de sucre de lait; c'est une poudre blanche ou blanc-jau-

nâtre, à réaction légèrement acide, sans odeur désagréable et de saveur faible.

On maintient, pendant 10 minutes, dans l'eau en ébullition, un œuf de poule frais; après refroidissement, on enlève le blanc qu'on divise, en le faisant passer par frottement à travers le tamis n° 10. On dissout par trituration 0,1 gr. de pepsine dans 100 gr. d'eau contenant 0,25 p. c. d'acide chlorhydrique; on verse la solution dans un ballon d'environ 200 c. c ; on y ajoute 10 gr. du blanc d'œuf, on agite et on chauffe au bain-marie à la température de 40° en agitant de temps en temps; après une heure de digestion, le blanc d'œuf est dissous en laissant seulement quelques petits flocons.

A conserver à l'abri de l'humidité dans des récipients dessiccateurs.

PEPTONUM.

PEPTONE.

On désigne sous ce nom des matières albuminoïdes plus ou moins digérées, solubles dans l'eau et ne se coagulant plus par la chaleur; la peptone se présente dans le commerce sous forme de pâte ou de poudre sèche.

La peptone sèche, qui est seule officinale, est une poudre blanche ou blanc-jaunâtre, légère, presqu'inodore, de saveur spéciale, soluble en toutes proportions dans l'eau, en donnant une solution neutre ou très légèrement acide.

La solution aqueuse 1:20 est jaune clair, limpide ou devenant telle quand on ajoute quelques gouttes d'acide chlorhydrique; par addition de 2 volumes d'alcool, elle donne lieu à un précipité floconneux; elle ne précipite, ni à chaud, ni à froid, par les acides acétique, nitrique, chlorhydrique et sulfurique.

La peptone n'est pas précipitée de ses solutions aqueuses par le ferrocyanure potassique; elle est, au contraire, précipitée par les acides métaphosphorique, phosphotungstique, tannique et picrique, par le chlorure et le nitrate mercuriques, par l'iodure double de mercure et de potassium.

A la solution de 1 gr. de peptone dans 10 c. c. d'eau, on ajoute 20 gouttes de la solution d'hydrate sodique, puis, goutte à goutte, de la solution de sulfate cuivrique en agitant fréquemment; le mélange se colore d'abord en rose, puis en violet.

La peptone doit être conservée à l'abri de l'humidité, dans des flacons hermétiquement fermés.

PERUVIANUM BALSAMUM.

BAUME DU PÉROU.

Suc résineux de *Myroxylon Pereirœ* (Kl.).

Liquide sirupeux brun-rouge ou brun foncé, transparent en couche mince, d'odeur agréable rappelant la vanille et le benjoin, de saveur âcre et amère, entièrement soluble dans l'acide acétique, dans le chloroforme et dans son volume d'alcool.

Il ne se dessèche pas à l'air, possède une réaction acide et un poids spécifique variant de 1,137 à 1,150.

En triturant 1 partie de baume du pérou avec 2 parties d'acide sulfurique, on doit obtenir une masse visqueuse, rouge, qui, lavée à l'eau bouillante jusqu'à ce que celle-ci ne se colore plus, devient par refroidissement une résine solide, cassante.

Dans un vase d'une capacité de 200 c. c., on introduit 5 gr. de baume du Pérou, 10 c. c. de solution d'hydrate sodique, 10 c. c. d'eau et 100 c. c. d'éther; on agite. Après séparation des liquides, on prélève 50 c. c. d'éther qu'on évapore; on dessèche le résidu d'évaporation. Celui-ci doit peser au moins 1,4 gr.

On dissout ce résidu dans 25 c. c. d'alcool, ajoute 25 c. c. de la solution alcoolique demi-normale d'hydrate potassique et on chauffe pendant une demi-heure au bain-marie. Après refroidissement, on ajoute 10 gouttes de la solution de phtaléine du phénol et l'on titre en retour par l'acide chlorhydrique demi-normal. Il faut en employer au maximum 13,2 c. c.

PETROLEINUM.

PÉTROLÉINE.

Éther de pétrole. — Benzine de pétrole. — Essence de pétrole.

Liquide retiré du pétrole brut par distillation fractionnée.

Il est incolore, non fluorescent, d'odeur spéciale, entièrement volatil, insoluble dans l'eau, soluble dans environ 3 parties d'alcool; il se dissout facilement dans l'éther, le chloroforme, le benzol. P. S. : 0,64 à 0,67. Il bout entre 50° et 75° et ne se fige pas à 0°.

On mélange 1 partie d'acide sulfurique avec 4 parties d'acide nitrique fumant, on refroidit soigneusement, puis on agite avec 2 parties de pétroléine; le liquide ne peut se colorer en brun foncé, ni dégager l'odeur de nitrobenzol.

Quand on chauffe pendant quelque temps au bain-marie le mélange de 1 c. c. de pétroléine et de 5 c. c. de nitrate argentique ammoniacal, le liquide ne peut brunir.

A conserver à l'abri de la lumière dans des flacons bien bouchés.

PHENACETINUM.

PHÉNACÉTINE.

Para-acéto-phénétidine. — Acétyl-p-phénétidine.

Paillettes cristallines, incolores, inodores, insipides, fondant de 134° à 135°, solubles dans 1400 parties d'eau froide, dans 70 parties d'eau bouillante et dans 16 parties d'alcool.

Agitée avec l'acide nitrique, la phénacétine se colore en jaune; elle se dissout sans coloration dans l'acide sulfurique.

Si l'on fait bouillir, pendant une minute, un mélange de 0,20 gr. de phénacétine et de 2 c. c. d'acide chlorhydrique et que l'on ajoute 20 c. c. d'eau, le liquide, filtré après refroidissement, se colore en rouge-rubis par addition de 6 gouttes de solution d'acide chromique 3 : 100.

Le soluté aqueux, saturé à froid, est neutre au tournesol; il ne se trouble pas par addition d'un excès d'eau de brome et ne se colore pas en rouge par le chlorure ferrique.

0,10 gr. de phénacétine brûlent sans laisser de résidu.

PHENOLI UNGUENTUM.

ONGUENT PHÉNIQUÉ.

Acidi carbolici unguentum.

Pr. Acide phénique	50
Onguent simple	950
	1000

PHENOLUM SALICYLICUM.

SALICYLATE DE PHÉNOL.

Salol. — Salicylate de phényle.

Poudre cristalline, blanche, d'odeur légèrement aromatique et de saveur faible, fondant à 42°, presqu'insoluble dans l'eau, soluble dans 10 parties d'alcool, dans 0,3 partie d'éther ou de chloroforme, soluble également dans les huiles, les essences et divers hydrocarbures.

La solution alcoolique de salol ne peut rougir le tournesol; elle donne une coloration violette avec le chlorure ferrique liquide dilué au 20e.

Chauffé avec la solution d'hydrate sodique, le salicylate de phényle se dédouble; si l'on ajoute au mélange un excès d'acide chlorhydrique, l'acide salicylique se dépose et l'odeur de phénol se manifeste.

Le filtrat, que l'on obtient après avoir agité 1 gr. de salicylate de phénol avec 50 parties d'eau, ne peut se colorer par 1 goutte de chlorure ferrique liquide, ni donner de précipité par le nitrate argentique, ni par le nitrate barytique.

0,10 gr. de salol brûlent sans laisser de résidu.

PHOSPHORATUM OLEUM.

HUILE PHOSPHORÉE.

Pr. Phosphore blanc.	1
Huile d'amande	99

Chauffez l'huile pendant 5 minutes à 150° dans une capsule, laissez refroidir, introduisez dans un ballon. Ajoutez le phosphore préalablement dissous dans 5 parties de sulfure de carbone. Chauffez au bain-marie jusqu'à évaporation complète du sulfure de carbone.

A conserver à l'abri de la lumière en flacons bien bouchés.

PHOSPHORUS.

PHOSPHORE BLANC.

Masse blanche ou jaunâtre, translucide, d'un éclat cireux, insoluble dans l'eau, facilement soluble dans le sulfure de carbone, peu soluble dans l'alcool, l'éther, les huiles et les essences. Le phosphore fond sous l'eau vers 44°. Exposé à l'air, il dégage une odeur alliacée et produit des fumées blanches qui luisent dans l'obscurité et s'enflamment spontanément. Par la conservation, il rougit.

Il doit être conservé sous l'eau dans des récipients de petites dimensions, parfaitement bouchés et entourés de sable.

PHYSOSTIGMINUM SALICYLICUM.

SALICYLATE DE PHYSOSTIGMINE.

Eserinum salicylicum. — Salicylate d'ésérine.

Aiguilles incolores ou jaunâtres, brillantes, se dissolvant lentement dans 85 parties d'eau, solubles dans 12 parties d'alcool, brûlant sans laisser de résidu appréciable.

La solution aqueuse 1:100 se colore en violet par le chlorure ferrique; elle se trouble par addition de la solution d'iode et d'iodure potassique; elle ne peut rougir immédiatement le tournesol.

L'acide sulfurique ne colore pas immédiatement le salicylate de physostigmine, mais peu à peu le mélange jaunit.

On ajoute à quelques cristaux de salicylate de physostigmine 2 à 3 c. c. d'ammoniaque et on chauffe au bain-marie dans une petite

capsule de porcelaine; le liquide prend une coloration jaune-brunâtre et laisse, après évaporation, un résidu bleu qui, traité par l'alcool, donne un liquide de même teinte. Cette solution, additionnée d'un excès d'acide acétique dilué, se colore en rouge et devient fluorescente.

Le salicylate de physostigmine bien sec se conserve pendant longtemps sans se colorer. Ses solutions aqueuses et alcooliques prennent rapidement une teinte rougeâtre, même à la lumière diffuse.

A conserver à l'abri de la lumière et de l'humidité.

PICIS AQUA.

LIQUEUR DE GOUDRON.

Pr. Goudron végétal	100
Bicarbonate sodique	20
Eau	1000

Mettez en contact à une température de 30° à 40°; agitez fréquemment à l'aide d'une spatule de bois; après 3 jours, décantez et filtrez.

PICIS UNGUENTUM.

ONGUENT DE GOUDRON.

Pr. Goudron végétal	200
Onguent simple	800
	1000

PILOCARPINUM HYDROCHLORICUM.

CHLORHYDRATE DE PILOCARPINE.

Cristaux incolores, hygroscopiques, sans odeur, de saveur faiblement amère, très solubles dans l'eau et dans l'alcool, peu solubles dans l'éther et le chloroforme, fusibles à 193°-195°.

L'acide sulfurique ne se colore pas au contact du chlorhydrate de pilocarpine.

Un mélange à parties égales de chlorhydrate de pilocarpine et de chlorure mercureux noircit quand on l'humecte au moyen d'alcool dilué.

La solution aqueuse 1 : 100 possède une réaction acide; elle fournit des précipités par l'eau de brome, par le chlorure mercurique et par le nitrate argentique. Elle n'est pas troublée par l'ammoniaque, ni par le bichromate potassique.

Chauffé sur la lame de platine, le chlorhydrate de pilocarpine ne laisse pas de résidu appréciable.

A conserver à l'abri de la lumière dans des flacons bien bouchés.

PILULÆ.

PILULES.

1° Sauf indication contraire, on prépare les pilules au poids de 0,20 gr. ;

2° Les substances, destinées à la préparation des pilules, doivent être parfaitement mélangées. On en fait, par addition d'un excipient approprié, une masse plastique assez ferme pour que les pilules ne s'aplatissent pas sous leur propre poids;

3° Si la quantité des substances médicamenteuses prescrites est trop faible, on en complète le poids au moyen de substances inactives, telles que la poudre de réglisse, le sucre, le sucre de lait, le kaolin, etc. ;

4° Les excipients, employés pour donner aux masses pilulaires la consistance convenable, sont, pour les mélanges trop fluides, la poudre de réglisse, le sucre, le sucre de lait, l'amidon, etc., et, pour les mélanges pulvérulents, résineux ou de consistance trop ferme, le sirop simple, le miel, le savon médicinal, un mélange à parties égales d'eau et de glycérine, l'extrait de chiendent, l'extrait de gentiane, le mucilage de gomme arabique, le mucilage de gomme adragante, etc.;

5° Les appareils, utilisés pour la préparation des pilules, doivent être de nature telle qu'ils ne modifient pas sensiblement la composition des substances employées;

6° Les pilules doivent être de poids sensiblement égal et contenir une dose uniforme du principe médicamenteux;

7° Les pilules sont conservées soit comme telles, soit roulées dans une poudre inerte, telle que la poudre de réglisse, le lycopode, le talc, etc., soit enrobées d'argent, de sucre, de résine, de baume de tolu, de gélatine, etc.

PIPERIS FRUCTUS.

POIVRE NOIR.

La baie, récoltée avant la maturité, de *Piper nigrum* (L.).

PIX BURGUNDICA.

POIX DE BOURGOGNE.

La résine de différentes espèces du genre *Pinus*, obtenue par solidification spontanée de la térébenthine et purifiée par fusion .

Masse résineuse, jaune-fauve, solide et cassante à froid, se ramollissant à la chaleur de la main, fusible au bain-marie, presqu'entièrement soluble dans l'alcool.

PIX LIQUIDA.

GOUDRON VÉGÉTAL.

Le goudron végétal est constitué par les portions volatiles lourdes, qui passent lors de la distillation sèche du bois de certaines abiétinées.

Liquide épais, plus dense que l'eau, brun-noirâtre, transparent en couches minces, d'odeur empyreumatique et de saveur âcre, soluble dans l'alcool, l'acide acétique, les corps gras, les essences, le chloroforme et l'éther.

1 partie de goudron végétal, agitée avec 10 parties d'eau, communique à ce liquide une coloration jaune pâle et une réaction acide; cette solution prend, par addition de 2 gouttes de chlorure ferrique liquide, une coloration verte, fugace.

PLUMBI SUB-ACETICI AQUA.

EAU DE GOULARD.

Goulardi aqua.

Pr.	Solution d'acétate basique de plomb. . .	20
	Alcool	30
	Eau	950
		1000

PLUMBI SUB-ACETICI UNGUENTUM.

ONGUENT DE SOUS-ACÉTATE DE PLOMB.

Unguentum sub-acetatis plumbi.

Pr.	Solution d'acétate basique de plomb. . .	300
	Onguent simple	700
		1000

PLUMBUM ACETICUM.

ACÉTATE PLOMBIQUE.

Acetas plumbi.

Cristaux prismatiques, incolores, transparents, légèrement efflorescents, solubles dans 2 à 3 parties d'eau et dans environ 30 parties d'alcool, dégageant à l'air une faible odeur d'acide acétique.

La solution aqueuse d'acétate plombique 1:10 peut être légèrement trouble, mais elle doit s'éclaircir complètement par l'addition de quelques gouttes d'acide acétique.

Elle possède une saveur sucrée, astringente et métallique; elle rougit le tournesol. Par l'acide sulfurique dilué, elle donne un précipité blanc, soluble dans la solution ammoniacale de tartrate ammonique.

Elle donne un précipité noir par l'acide sulfhydrique; après sursaturation par l'acide sulfhydrique et filtration, elle ne laisse pas de résidu appréciable à l'évaporation.

1 gr. d'acétate plombique, traité par 5 c. c. d'ammoniaque, donne un dépôt qui doit être blanc; le liquide surnageant ne peut être nettement coloré en bleu.

A conserver avec prudence dans des flacons bien bouchés.

PLUMBUM SUB-ACETICUM SOLUTUM.

SOLUTION D'ACÉTATE BASIQUE DE PLOMB.

Sub-acetatis plumbi liquor. — Sous-acétate de plomb liquide.

Pr.	Acétate plombique	3
	Litharge en poudre	1
	Eau	10

Triturez la litharge avec l'acétate plombique; introduisez le mélange dans une capsule et chauffez au bain-marie en agitant jusqu'à ce que la masse en fusion ne présente plus qu'une faible coloration rose. Ajoutez alors, par portions successives, l'eau bouillante et continuez à chauffer au bain-marie, en agitant constamment pendant quelques minutes. Laissez déposer en vase couvert et filtrez.

Liquide limpide, incolore, d'une saveur sucrée, astringente et métallique, d'un poids spécifique de 1,24, bleuissant le tournesol.

Le chlorure ferrique liquide y provoque la formation d'un précipité blanc, soluble dans l'eau bouillante, tandis que la liqueur surnageante se colore en rouge.

La solution d'acétate basique de plomb se trouble quand elle est exposée à l'air; elle reste limpide quand on la mélange à l'eau préalablement bouillie ou lorsqu'on y ajoute un égal volume d'alcool.

Traitée par un excès d'ammoniaque, elle doit donner un précipité blanc et le liquide surnageant doit être incolore.

A conserver avec prudence.

PODOPHYLLI RHIZOMA.

RHIZOME DE PODOPHYLLE.

Le rhizome avec les racines de *Podophyllum peltatum* (L.).

La drogue se présente en morceaux longs de 5 à 15 c., épais de 5 à 10 millim., munis de nœuds déprimés où s'insèrent des racines grêles, parallèles au rhizome.

La surface est brune, l'intérieur est blanc, farineux.

PODOPHYLLINUM.

PODOPHYLLIN.

Épuisez la poudre de podophylle par l'alcool, évaporez à consistance sirupeuse, versez le résidu dans 10 fois son poids d'eau, additionnée de 1,5 p. c. d'acide chlorhydrique et agitez. Recueillez le précipité et lavez-le à l'eau; faites-le sécher à une température qui ne dépasse pas 35°.

Masse ou poudre jaunâtre, d'odeur spéciale, de saveur âcre et amère, presqu'insoluble dans l'eau, soluble dans 10 parties d'alcool et dans les solutions d'alcalis caustiques, incomplètement soluble dans l'éther et dans le sulfure de carbone.

POLYGALÆ EXTRACTUM FLUIDUM.

EXTRAIT FLUIDE DE POLYGALA.

Pr.	Racine de polygala.	100
	Alcool à 30°	Q. S.

Faites un extrait fluide dosant au moins 25 p. c. de résidu sec.

POLYGALÆ INFUSUM.

INFUSÉ DE POLYGALA.

Décocté de polygala.

Pr.	Extrait fluide de polygala	30
	Eau	970
		1000

Mélangez et filtrez.

POLYGALÆ RADIX.

RACINE DE POLYGALA.

Racine de senega.

La racine (couronne noueuse, racine pivotante et radicelles) de *Polygala senega* (L.).

Lorsqu'on extrait la poudre grossière de polygala par l'éther et que l'on évapore le liquide éthéré à basse température, on obtient un résidu gras et résineux et une solution aqueuse qui prend une coloration violette par addition de chlorure ferrique.

POLYGALÆ SIRUPUS.

SIROP DE POLYGALA.

Pr.	Extrait fluide de polygala	50
	Sirop simple	950
		1000

POLYGALÆ TINCTURA.

TEINTURE DE POLYGALA.

Pr.	Racine de polygala	200
	Alcool à 60°	1000

Faites une teinture dosant au moins 5 p. c. de résidu sec.

POTIO ALCOHOLISATA.

POTION ALCOOLIQUE.

Potio Todd. — Potion de Todd.

Pr.	Alcool	150
	Eau	600
	Sirop simple	200
	Teinture de cannelle.	50
		1000

POTIO MUCILAGINOSA.

POTION MUCILAGINEUSE.

Julep gommeux. — Potio pectoralis. — Potion pectorale.

Pr.	Eau de fleur d'oranger	50
	Sirop simple	150
	Mucilage de gomme arabique	800
		1000

POTIO RIVIERI.

POTION DE RIVIÈRE.

Potion gazeuse.

Pr.	Bicarbonate potassique	4 gr.
	Sirop simple	20 »
	Eau	76 »

Dissolvez et étiquetez : Potion n° I.

Pr.	Acide citrique	4 gr.
	Sirop d'acide citrique	20 »
	Eau	76 »

Dissolvez et étiquetez : Potion n° II.

PULVERES.

POUDRES.

1° Les médicaments destinés à la préparation des poudres doivent être de bonne qualité et répondre aux exigences formulées par la Pharmacopée.

2° Les drogues végétales doivent être préalablement coupées, contusées, moulues, etc., et desséchées à une température d'environ 50°.

3° La pulvérisation doit se faire dans des appareils de nature telle qu'ils ne modifient ni la composition, ni l'aspect des produits à obtenir.

4° Les poudres grossières, destinées aux préparations officinales, sont passées au crible; les farines, les poudres demi-fines, fines et très fines sont passées au tamis, comme il est indiqué au tableau ci-dessous.

5° Les substances de structure homogène sont pulvérisées sans résidu; les organes de plantes qui renferment des tissus fibreux sont pulvérisés jusqu'à ce qu'il ne reste plus que les fibres.

Les produits du tamisage doivent être soigneusement mélangés.

6° Quelques substances, telles que l'acide arsénieux, l'oxyde mercurique, le sulfure antimonieux, doivent être réduites en poudre impalpable et soumises à la lévigation.

7° Les substances molles ou élastiques (asa fœtida, gomme ammoniaque, vanille, etc.) peuvent être mélangées, pour que la pulvérisation en soit facilitée, avec des substances inertes : amidon, sucre, etc.

La nature et la proportion de ces matières étrangères doivent être indiquées sur l'étiquette.

8° Pour la préparation des poudres composées, on mélange intimement les composants et on tamise.

9° Les poudres sont conservées à l'abri de l'humidité et de la lumière.

TABLEAU INDIQUANT LE DEGRÉ DE DIVISION MINIMUM EXIGÉ POUR LES POUDRES.

Les *poudres grossières* sont obtenues par des cribles présentant 2, 3 ou 5 mailles par centimètre de longueur. On désigne ces cribles respectivement sous le nom de crible n° 2, n° 3 ou n° 5.

Les *farines* sont obtenues par le tamis n° 10, présentant 10 mailles par centimètre de longueur.

On obtient ainsi les farines de lin et de moutarde.

Les *poudres demi-fines* sont obtenues par le tamis n° 20, présentant 20 mailles par centimètre de longueur.

On prépare ainsi les poudres de :

Anisi fructus.	Cubebæ fructus.
Capsici fructus.	Cumini fructus.
Cinæ flos.	Fœniculi fructus.
Coriandri fructus.	Juniperi fructus.
Cousso flos.	Staphisagriæ semen.

Les *poudres fines* sont obtenues par le tamis n° 30, présentant 30 mailles par centimètre de longueur.

On obtient ainsi la plupart des poudres médicinales; ce degré de ténuité convient aux sels et aux acides pulvérisés; il est exigé pour différents produits importants, tels que les poudres de :

Cantharis.	Filicis rhizoma.
Cascaræ sagradæ cortex.	Gentianæ radix.
Chinæ cortex.	Opium.
Cinnamomi cortex.	Valerianæ radix.
Columbo radix.	Zingiberis rhizoma.

Les *poudres très fines* sont obtenues par le tamis n° 40, présentant 40 mailles par centimètre de longueur.

On obtient ainsi les poudres de :

Acidum boricum.	Rhei radix
Amylum.	Salep tuber.
Crocus.	Scillæ bulbus.
Digitalis folium.	Sennæ folium.
Ipecacuanhæ radix.	Strychni semen.
Jalappæ tuber.	Tartarus stibiatus.
Liquiritiæ radix.	Tragacanthæ gummi.

PULVIS ANTIASTHMATICUS.

POUDRE POUR FUMIGATION ANTI-ASTHMATIQUE.

Pr.	Feuille de belladone en poudre n° 20 . .	400
	Feuille de stramoine en poudre n° 20 . .	250
	Poudre d'opium	50
	Nitrate potassique	300
		1000

A conserver à l'abri de l'humidité.

PULVIS CAUSTICUS.

POUDRE CAUSTIQUE.

Caustique de Vienne.

Pr.	Hydrate potassique	50
	Chaux vive	50

Pulvérisez séparément et rapidement la chaux vive et l'hydrate potassique dans un mortier en fer chauffé; mélangez et conservez à l'abri de l'humidité.

Au moment d'appliquer ce caustique, on le délaie dans un peu d'alcool de manière à obtenir une pâte molle.

PULVIS EFFERVESCENS.

POUDRE EFFERVESCENTE.

Poudre gazeuse.

I. Pr. Bicarbonate sodique pulvérisé . . . . 2 gr.
II. Pr. Acide tartrique en poudre . . . . . 1,5 gr.

Enveloppez séparément dans des papiers de couleurs différentes.

PULVIS LAXANS EFFERVESCENS.

POUDRE EFFERVESCENTE PURGATIVE.

Poudre gazeuse purgative.

I. Pr. Tartrate sodico-potassique . . . . . 8 gr.
Bicarbonate sodique. . . . . 2 gr.
Mélangez.
II. Pr. Acide tartrique . . . . . 1,5 gr.

Enveloppez séparément dans des papiers de couleurs différentes.

PYROXYLINUM.

NITROCELLULOSE.

Fulmicoton. — Pyroxyline. — Trinitrocellulose.

Pr. Acide nitrique. 400
Acide sulfurique 1000
Ouate dépurée. 55

Mélangez les acides, laissez refroidir à 20°, ajoutez le coton; maintenez en contact pendant 24 heures à une température de 15°-20°. Jetez la masse sur un entonnoir et laissez égoutter pendant 24 heures; lavez à l'eau jusqu'à disparition de la réaction acide; exprimez le fulmicoton obtenu et séchez-le à une température ne dépassant pas 25°.

PYROXYLINUM SOLUTUM.

COLLODION.

Solution de nitrocellulose. — Solution de fulmicoton.

Pr. Nitrocellulose 40
Alcool 100
Éther 800
Huile de ricin 60
1000

QUASSIÆ EXTRACTUM.

EXTRAIT DE QUASSIA.

Pr.	Bois de quassia	Q. V.
	Eau	Q. S.

Faites un extrait sec.

QUASSIÆ LIGNUM.

BOIS DE QUASSIA.

Le bois de *Quassia amara* (L.) et de *Picræna excelsa* (Lindley).

La drogue se présente ordinairement en menus morceaux ou en copeaux légers, d'une coloration blanc-jaunâtre, possédant une saveur très amère.

QUASSIÆ TINCTURA.

TEINTURE DE QUASSIA.

Pr.	Bois de quassia	200
	Alcool à 60°	1000

Faites une teinture dosant au moins 0,3 p. c. de résidu sec.

RATANHIÆ EXTRACTUM.

EXTRAIT DE RATANHIA.

Pr.	Racine de ratanhia	Q. V.
	Eau	Q. S.

Faites un extrait sec.

RATANHIÆ EXTRACTUM FLUIDUM.

EXTRAIT FLUIDE DE RATANHIA.

Pr.	Racine de ratanhia	100
	Alcool à 30°	Q. S.

Faites un extrait fluide dosant au moins 30 p. c. de résidu sec.

RATANHIÆ RADIX.

RACINE DE RATANHIA.

La racine de *Krameria triandra* (Ruiz et Pavon).

Elle est composée d'une écorce rouge-brun, rugueuse, fendillée, de saveur amère, astringente, et d'une partie ligneuse beaucoup plus pâle, dense et insipide.

RATANHIÆ SIRUPUS.

SIROP DE RATANHIA.

Pr. Extrait fluide de ratanhia	100
Sirop simple	900
	1000

RATANHIÆ TINCTURA.

TEINTURE DE RATANHIA.

Pr. Racine de ratanhia	200
Alcool à 60°	1000

Faites une teinture dosant au moins 6 p. c. de résidu sec.

RESORCINUM.

RÉSORCINE.

Cristaux incolores ou faiblement teintés en rose, dégageant une odeur spéciale, de saveur sucrée, amère et âcre, solubles dans environ 1 partie d'eau, dans l'alcool, l'éther et la glycérine, moins solubles dans le chloroforme et dans le sulfure de carbone.

La résorcine fond vers 111°-112°, se sublime à une température plus élevée et ne laisse pas de résidu quand on la chauffe sur la lame de platine.

La solution aqueuse 1:20 doit être incolore ou présenter au plus une teinte jaunâtre; elle est légèrement acide, se colore en bleu par le chlorure ferrique et donne un précipité blanc en présence de la solution d'acétate basique de plomb.

Le mélange de 0,05 gr. de résorcine et de 0,10 gr. d'acide tartrique, chauffé avec 10 gouttes d'acide sulfurique, donne un liquide rouge-carmin foncé.

A conserver à l'abri de la lumière.

RHAMNI CATHARTICÆ FRUCTUS.

FRUIT DE NERPRUN.

Le fruit mûr de *Rhamnus cathartica* (L.).

On l'emploie à l'état frais.

RHAMNI CATHARTICÆ SIRUPUS.

SIROP DE NERPRUN.

Pr. Fruit de nerprun	Q. S.

Opérez comme il est décrit à l'article *Mori sirupus*.

RHEI EXTRACTUM.

EXTRAIT DE RHUBARBE.

Pr.	Racine de rhubarbe	Q. V.
	Alcool à 60°.	Q. S.

Faites un extrait sec.

RHEI EXTRACTUM FLUIDUM.

EXTRAIT FLUIDE DE RHUBARBE.

Pr.	Racine de rhubarbe	100
	Alcool à 30°.	Q. S.

Faites un extrait fluide titrant au moins 30 p. c. de résidu sec.

RHEI INFUSUM ALCALINUM.

INFUSÉ ALCALIN DE RHUBARBE.

Teinture aqueuse de rhubarbe.

Pr.	Extrait fluide de rhubarbe	100
	Carbonate potassique	10
	Eau de cannelle	890
		1000

RHEI RADIX.

RACINE DE RHUBARBE.

La racine et le rhizome, dépouillés de l'écorce, de diverses variétés de *Rheum officinale* (Baillon).

La drogue se présente en fragments denses, ayant une texture compacte; la surface est marquée par des lignes brun foncé qui sont formées par le tissu des rayons médullaires et qui affectent souvent une disposition rhomboïdale. Sur les sections, les rayons médullaires forment à certains endroits des groupes étoilés. Les fragments de rhubarbe présentent à l'intérieur une marbrure serrée, veinée de rouge sur fond blanc.

0,20 gr. de poudre de rhubarbe, triturés pendant quelques minutes avec 10 gouttes d'ammoniaque et additionnés de 500 gr. d'eau, doivent donner, après filtration, une solution jaune-rougeâtre.

RHEI SIRUPUS.

SIROP DE RHUBARBE.

Pr.	Extrait fluide de rhubarbe	50
	Carbonate potassique	5
	Eau de cannelle	30
	Sirop simple.	915
		1000

RHEI TINCTURA.

TEINTURE DE RHUBARBE.

Pr.	Racine de rhubarbe	200
	Alcool à 60°	1000

Faites une teinture dosant au moins 6 p. c. de résidu sec.

RHEI VINUM.

VIN DE RHUBARBE.

Pr.	Extrait fluide de rhubarbe.	50
	Vin de liqueur	950
		1000

RIBIS SIRUPUS.

SIROP DE GROSEILLE.

Pr.	Groseille rouge.	20
	Cerise rouge aigre.	2
	Cerise noire.	1

Opérez comme il est indiqué à l'article *Mori sirupus.*

RICINI OLEUM.

HUILE DE RICIN.

L'huile extraite des graines de *Ricinus communis* (L.).

Elle est limpide, visqueuse, incolore ou jaune très pâle, inodore et de saveur douce, soluble dans 3 parties d'alcool et en toute proportion dans l'alcool absolu et l'acide acétique, en donnant des solutions limpides. Vers 0°, elle peut déposer quelques flocons et, vers —18°, elle se fige en une masse blanche butyreuse. P. S. : 0,950 à 0,970.

Lorsqu'on agite pendant quelques minutes 3 c. c. d'huile de ricin, 3 c. c. de sulfure de carbone et 1 c. c. d'acide sulfurique, le mélange ne peut se colorer en brun-noir.

RORISMARINI ESSENTIA.

ESSENCE DE ROMARIN.

L'essence, obtenue par distillation, des feuilles de romarin.

Liquide incolore ou jaunâtre, d'odeur pénétrante particulière, de saveur épicée produisant une sensation de refroidissement, soluble dans la moitié de son poids d'alcool. P. S. : 0,900 à 0,920.

RORISMARINI FOLIUM.

FEUILLE DE ROMARIN.

La feuille, récoltée au moment de la floraison, de *Rosmarinus officinalis* (L.).

ROSÆ AQUA.

EAU DE ROSE.

Pr.	Essence de rose	0,30
	Eau chaude	1000

Mélangez l'essence et l'eau chaude, agitez vivement pendant quelque temps ; laissez refroidir, puis filtrez.

ROSÆ ESSENTIA.

ESSENCE DE ROSE.

L'essence, obtenue par distillation, des pétales de plusieurs variétés de roses.

Masse cristalline, blanc-jaunâtre, d'odeur pénétrante agréable, de saveur piquante, soluble dans son volume de chloroforme, d'où elle est en partie précipitée par un grand excès d'alcool.

Quand on refroidit, vers 18° à 21°, l'essence préalablement fondue, il s'en sépare des cristaux aiguillés ou lamellaires, transparents.

ROSÆ EXTRACTUM FLUIDUM.

EXTRAIT FLUIDE DE ROSE.

Pr.	Pétale de rose	100
	Alcool à 30°	Q. S.

Faites un extrait fluide dosant au moins 22 p. c. de résidu sec.

ROSÆ FLOS.

PÉTALE DE ROSE.

Le pétale rouge-pourpre de la fleur de *Rosa gallica* (L.), cueillie avant son épanouissement.

ROSÆ SIRUPUS.

SIROP DE ROSE.

Pr. Extrait fluide de rose	100
Sirop simple	900
	1000

Quand il est prescrit MIEL ROSAT, on délivre le sirop de rose.

RUBI IDÆI SIRUPUS.

SIROP DE FRAMBOISE.

Pr. Framboise.	4
Cerise rouge aigre	1
Cerise noire	1

Opérez comme il est indiqué à l'article *Mori sirupus*.

RUTÆ ESSENTIA.

ESSENCE DE RUE.

L'essence, obtenue par distillation, de l'herbe de *Ruta graveolens* (L.).

Liquide incolore ou jaunâtre, d'odeur forte caractéristique, soluble dans 2 à 3 parties d'alcool à 70°. P. S. : 0,833 à 0,840.

Soumise au refroidissement, l'essence de rue se solidifie vers 8 à 10°.

SABINÆ ESSENTIA.

ESSENCE DE SABINE.

L'essence, obtenue par distillation, des sommités fraîches de sabine.

Liquide incolore ou jaunâtre, d'odeur désagréable, de saveur piquante et amère, soluble dans la moitié de son poids d'alcool. P. S. : 0,910 à 0,930.

SABINÆ SUMMITAS.

SOMMITÉ DE SABINE.

Les sommités des rameaux de *Juniperus sabina* (L.).

SACCHARINUM.

SACCHARINE.

Poudre blanche, inodore, de saveur très sucrée, peu soluble dans l'eau, très soluble dans l'eau alcalinisée, soluble dans l'alcool et dans l'éther, insoluble dans le chloroforme. Elle fond vers 200° et brûle sans laisser de résidu. Elle ne réduit pas la liqueur de Fehling.

La solution de 0,1 gr. de saccharine dans un litre d'eau a une saveur sucrée manifeste.

Si l'on chauffe vers 250° un mélange de 0,05 gr. de saccharine et de 2 gr. d'hydrate sodique et que l'on maintienne ce mélange en fusion pendant quelque temps, il se forme du salicylate sodique; on dissout dans l'eau le produit de la fusion, on sursature la solution par l'acide sulfurique dilué et l'on agite avec le chloroforme. Le liquide chloroformique décanté et filtré est agité avec son volume d'eau additionnée d'une gouttelette de chlorure ferrique liquide; la solution aqueuse prend une coloration violet foncé.

On soumet à la fusion un mélange de saccharine, de carbonate et de nitrate sodiques; on dissout dans l'eau et on sursature par l'acide chlorhydrique; cette solution donne un précipité blanc par le nitrate barytique.

SACCHAROLATA GRANULATA.

SACCHARURES GRANULÉS.

Les saccharures granulés sont constitués par du sucre en particules assez régulières, plus ou moins volumineuses, imprégnées ou enrobées d'une ou de plusieurs substances médicamenteuses.

La teneur en matières actives doit être mentionnée sur les étiquettes; sauf indication spéciale, elle sera de 5 p. c.

Pour la préparation des granulés, on dissout ou on délaie le médicament dans l'alcool (extraits alcooliques, résines, essences, etc.), ou dans le sirop simple (sels, poudres végétales, etc.). On imbibe uniformément avec ce mélange le sucre en grains et l'on dessèche.

A conserver à l'abri de l'humidité.

SACCHARUM.

SUCRE.

Saccharose. — Sucre blanc.

Agrégats cristallins blancs ou poudre blanche cristalline.

2 parties de sucre donnent avec 1 partie d'eau un sirop clair, incolore, de saveur sucrée, miscible à l'alcool en toute proportion.

Les solutions aqueuses et alcooliques de sucre sont neutres au tournesol.

La solution aqueuse 1 : 20 n'est pas troublée par l'hydrogène sulfuré; l'oxalate ammonique, le nitrate argentique et le nitrate barytique ne peuvent y produire qu'un léger trouble.

A l'incinération, 0,50 gr. de sucre ne peuvent laisser de résidu appréciable.

SACCHARUM LACTIS.

SUCRE DE LAIT.

Lactose.

Poudre cristalline, blanche, inodore, non hygroscopique, de saveur faiblement sucrée, soluble dans 7 parties d'eau froide et dans 1 partie d'eau bouillante.

Le sucre de lait réduit à chaud la liqueur de Fehling.

On met en contact pendant une demi-heure, en agitant souvent, 15 gr. de sucre de lait en poudre avec 50 c. c. d'alcool à 70°; on filtre. 10 c. c. de filtrat, additionnés d'un égal volume d'alcool absolu, ne peuvent se troubler, ni donner, par évaporation, un résidu sec pesant plus de 0,04 gr.

A l'incinération 0,20 gr. de sucre de lait ne peuvent laisser de résidu appréciable.

SAL CAROLINUM FACTITIUM.

SEL DE CARLSBAD ARTIFICIEL.

Pr.	Sulfate sodique desséché	440
	Bicarbonate sodique.	360
	Chlorure sodique.	180
	Sulfate potassique	20
		1000

Poudre blanche, sèche.

6 gr. de cette poudre, dissous dans 1 litre d'eau, donnent une eau minérale analogue à celle de Carlsbad.

SALEP TUBER.

TUBERCULE DE SALEP.

Tubercule provenant de différentes orchidées, notamment de l'*Orchis morio* (L.), de l'*Orchis mascula* (L.) et de l'*Orchis militaris* (L.).

Il est petit, arrondi ou ovoïde, pesant et corné; sa surface est gris-jaunâtre ou gris-brun, son odeur faible, sa saveur mucilagineuse.

Le mélange de 1 partie de poudre de salep et de 50 parties d'eau, doit donner, après ébullition, un mucilage épais, peu sapide et peu coloré.

SAMBUCI FLOS.

FLEUR DE SUREAU.

La fleur, blanc-jaunâtre, privée de son pédoncule, de *Sambucus nigra* (L.).

SAMBUCI SIRUPUS.

SIROP DE SUREAU.

Pr. Baie de sureau . . . . . Q. S.

Opérez comme il est indiqué à l'article *Mori sirupus.*

SANTALI ESSENTIA.

ESSENCE DE SANTAL.

L'essence, obtenue par distillation, du bois de *Santalum album* (L.).

Liquide assez épais, blanc-jaunâtre, d'odeur agréable, de saveur un peu amère. P. S. : 0,975 à 0,985.

L'essence de santal bout entre 275° et 295°. Elle doit être entièrement soluble dans 5 parties d'alcool à 70°. Elle doit contenir au moins 90 p. c. de santalol.

On maintient à une douce ébullition, pendant une heure et demie environ, un mélange de 10 gr. d'essence, 10 gr. d'anhydride acétique et un peu d'acétate sodique sec et fondu. On laisse refroidir, on y ajoute un peu d'eau et l'on chauffe au bain-marie pendant 10 à 15 minutes; on laisse refroidir à nouveau, on verse dans une boule à décantation, on sépare la solution aqueuse et on lave à l'eau le produit huileux, puis on le déshydrate par du sulfate sodique calciné. On pèse, dans un matras, 5 gr. du liquide déshydraté. On y ajoute 40 c. c. de solution normale alcoolique d'hydrate potassique, on fait bouillir pendant une heure, en surmontant le matras d'un réfrigérant disposé à reflux. On ajoute au liquide 2 gouttes de solution de phtaléine du phénol et de la solution normale d'acide chlorhydrique jusqu'à décoloration. Il faut employer au plus 22,5 c. c. et au moins 20,9 c. c. d'acide normal.

SANTONINI TABELLÆ.

TABLETTES DE SANTONINE.

Pr.	Santonine	25
	Gomme adraganthe	5
	Sucre.	970
	Eau	Q. S.

Mélangez et divisez en tablettes de 1 gr.

Chaque tablette renferme 25 milligr. de santonine.

A conserver à l'abri de la lumière.

SANTONINI TABELLÆ CUM CHOCOLATA.

TABLETTES DE SANTONINE AU CHOCOLAT.

Chocolat anthelmintique. — Chocolat vermifuge.

Pr. Santonine.	25
Chocolat	1975
	2000

Mélangez et divisez en tablettes de 2 gr.

SANTONINUM.

SANTONINE.

Santonina.

Petits cristaux, incolores, inodores, de saveur amère, presqu'insolubles dans l'eau froide, solubles dans 44 parties d'alcool en donnant des solutions neutres au tournesol, solubles dans 4 parties de chloroforme. La santonine se colore peu à peu en jaune quand elle est exposée à la lumière.

Elle fond à 170°; chauffée sur la lame de platine, elle brûle sans laisser de résidu.

Une parcelle de santonine, mise en contact avec un fragment d'hydrate sodique humecté d'alcool, colore celui-ci en rouge.

Il ne se produit pas immédiatement de coloration quand on verse de l'acide sulfurique ou de l'acide nitrique sur la santonine.

On traite à l'ébullition 1 partie de santonine par 100 parties d'eau additionnées de 10 parties d'acide sulfurique dilué; on refroidit soigneusement, puis, après quelques temps, on filtre. Le liquide filtré, dont l'amertume est à peine sensible, ne donne de précipité ni par la solution d'iodure potassique iodé, ni par la solution d'iodure mercurico-potassique.

A conserver avec prudence à l'abri de la lumière.

SAPO KALINUS.

SAVON POTASSIQUE.

Savon mou. — Savon brun. — Savon vert.

Ce savon est préparé par saponification d'huiles de diverses graines au moyen de l'hydrate potassique.

Il est brun ou vert, transparent, mou et onctueux ; il est soluble dans l'eau et dans 5 parties d'alcool sans laisser de résidu notable.

Séché à 100°, il ne peut céder d'huile au sulfure de carbone.

Il ne peut contenir plus de 40 p. c. d'eau.

SAPO OFFICINALIS.

SAVON MÉDICINAL.

Savon blanc.

Ce savon est préparé par saponification de l'huile d'olive à l'aide de l'hydrate sodique.

Le savon médicinal est blanc, sans odeur désagréable, soluble dans l'eau et dans l'alcool.

Séché à 100°, il ne cède pas d'huile au sulfure de carbone.

Une solution alcoolique de savon 1 : 10 ne peut se colorer par 1 goutte de la solution de phtaléine du phénol, ni donner un précipité par l'hydrogène sulfuré.

Il ne peut contenir plus de 20 p. c. d'eau.

SAPO STEARINICUS.

SAVON DE STÉARINE.

Savon animal

Ce savon est préparé par saponification du suif au moyen de l'hydrate sodique.

Il est blanc, sans odeur désagréable; il se dissout sans résidu sensible dans l'eau et dans 10 parties d'alcool.

Il doit répondre aux autres exigences de pureté mentionnées à l'article *Sapo officinalis.*

SAPONIS EMPLASTRUM CAMPHORATUM.

EMPLATRE DE SAVON CAMPHRÉ.

Pr.	Emplâtre simple	750
	Cire jaune	100
	Savon médicinal	100
	Huile médicinale.	30
	Camphre	20
		1000

Faites fondre la cire et l'emplâtre simple au bain-marie, incorporez le savon en poudre, ajoutez, après refroidissement partiel, le camphre trituré dans l'huile. Mélangez intimement.

SAPONIS SPIRITUS.

ESPRIT DE SAVON.

Pr.	Savon médicinal	200
	Alcool à 60°	795
	Essence de lavande	5
		1000

SARSAPARILLÆ EXTRACTUM FLUIDUM.

EXTRAIT FLUIDE DE SALSEPAREILLE.

Pr.	Racine de salsepareille	100
	Alcool à 30°	Q. S.

Faites un extrait dosant au moins 15 p. c. de résidu sec.

SARSAPARILLÆ RADIX.

RACINE DE SALSEPAREILLE.

La racine adventive, fendue et coupée, de différentes espèces de *Smilax*.

SARSAPARILLÆ SIRUPUS COMPOSITUS.

SIROP DE SALSEPAREILLE COMPOSÉ.

Pr.	Extrait fluide de salsepareille	150
	Extrait fluide de réglisse	10
	Extrait fluide de sené	30
	Esprit d'anis	10
	Sirop simple	800
		1000

SCAMMONIÆ RESINA.

RÉSINE DE SCAMMONÉE.

L'extrait alcoolique de la racine ou de la gomme-résine de *Convolvulus scammonia* (L.), débarrassé des substances solubles dans l'eau.

Masse brunâtre, friable, à cassure brillante, presque transparente, peu odorante et peu sapide, soluble dans l'alcool, dans l'éther et dans le chloroforme, insoluble dans le sulfure de carbone.

La solution de la résine de scammonée dans la solution d'hydrate sodique ne donne lieu à la formation d'aucun précipité quand on la sursature par un acide.

SCAMMONIÆ TABELLÆ CUM CHOCOLATA.

TABLETTES DE SCAMMONÉE AU CHOCOLAT.

Chocolat purgatif.

Pr.	Résine de scammonée	200
	Chocolat	1800
		2000

Mélangez et divisez en tablettes de 2 gr.

SCILLÆ ACETUM.

VINAIGRE DE SCILLE.

Pr.	Bulbe de scille	100
	Alcool	100
	Vinaigre	900

Faites macérer pendant 3 jours, passez sans expression et filtrez après dépôt.

Le vinaigre de scille doit fournir au moins 6 p. c. de résidu sec.

SCILLÆ BULBUS.

BULBE DE SCILLE.

La squame moyenne du bulbe de *Urginea scilla* (Steinheil).

La drogue très hygroscopique se présente ordinairement découpée en petites lanières cornées, blanc-jaunâtre ou rosées, épaisses de quelques millimètres, d'une saveur amère et désagréable.

Il faut la conserver dans des récipients exsiccateurs.

SCILLÆ EXTRACTUM.

EXTRAIT DE SCILLE.

Pr.	Bulbe de scille	Q. V.
	Alcool à 70°.	Q. S.

Faites un extrait sec, en ayant soin de concentrer les solutions à une température ne dépassant pas 60°.

SCILLÆ TINCTURA.

TEINTURE DE SCILLE.

Pr.	Bulbe de scille	200
	Alcool à 70°	1000

Faites une teinture dosant au moins 10 p. c. de résidu sec.

SECALE CORNUTUM.

SEIGLE ERGOTÉ.

Le sclérote de *Claviceps purpurea* (Tulasne), récolté sur l'épi à peu près mûr de *Secale cereale* (L.).

Il se présente sous forme d'un corps long de 2 à 4 c., épais de 2 à 6 millim., cylindrique ou prismatique, aminci aux extrémités, légèrement arqué, marqué d'ordinaire par un ou plusieurs sillons longitudinaux.

Il est brun-violet à l'extérieur et blanc à l'intérieur; il dégage peu d'odeur et possède une saveur désagréable.

Le seigle ergoté doit être séché en dessous de 40° et conservé dans un récipient exsiccateur et à l'abri de la lumière.

Il faut le renouveler chaque année.

SECALIS CORNUTI EXTRACTUM.

EXTRAIT DE SEIGLE ERGOTÉ.

Ergotine.

Pr.	Seigle ergoté en poudre n° 20	Q. V.
	Eau	Q. S.
	Alcool à 70°	Q. S.

Extrayez le seigle ergoté par l'eau en opérant rapidement de façon à éviter l'altération du produit. Chauffez les solutions au bain-marie jusqu'à coagulation; passez à travers un linge et évaporez jusqu'à ce que le liquide ait une densité de 1,25 à la température ordinaire.

Délayez-le, à froid, dans 3 fois son poids d'alcool à 70°; faites macérer pendant 12 heures en agitant souvent; filtrez, évaporez à consistance d'extrait ferme.

L'extrait de seigle ergoté ne peut contenir plus de 20 p. c. d'humidité.

SECALIS CORNUTI EXTRACTUM FLUIDUM.

EXTRAIT FLUIDE DE SEIGLE ERGOTÉ.

Ergoti extractum fluidum.

Pr.	Seigle ergoté en poudre n° 20	1000
	Alcool à 20°	Q. S.
	Pétroléine	Q. S.
	Acide chlorhydrique	17

La poudre de seigle ergoté, privée de sa matière grasse par la pétroléine, puis desséchée, est humectée par 600 parties d'alcool à 20°. Après un contact de 4 heures, on tasse dans un percolateur; on y verse de l'alcool à 20° de manière à ce qu'il recouvre constamment la masse et jusqu'à ce qu'il commence à s'écouler par le bas; on ferme l'appareil et laisse macérer pendant 24 heures.

Ouvrant alors l'appareil, on laisse écouler; on maintient le niveau constant par des additions successives d'alcool à 20°. On recueille à part les 850 premières parties, on continue, jusqu'à épuisement suffisant, la lixiviation par l'alcool à 20°.

Les liquides, recueillis en second lieu, sont réunis, additionnés de 17 parties d'acide chlorhydrique et évaporés jusqu'à réduction à 150 parties que l'on dissout dans les 850 premières parties.

L'extrait fluide de seigle ergoté doit doser au moins 15 p. c. de résidu sec.

SENNÆ EXTRACTUM FLUIDUM.

EXTRAIT FLUIDE DE SENÉ.

Pr.	Feuille de sené en poudre n° 10 . . .	100
	Alcool à 30°	Q. S.

Faites un extrait fluide dosant au moins 20 p. c. de résidu sec.

SENNÆ FOLIUM.

FEUILLE DE SENÉ.

La foliole de *Cassia acutifolia* (Delile) ou de *Cassia angustifolia* (Vahl).

Elle est ovale, lancéolée, plus longue et plus étroite dans l'espèce *angustifolia* que dans l'espèce *acutifolia*, aiguë, légèrement asymétrique à la base, d'un vert jaunâtre, à nervures bien apparentes.

La feuille et la poudre de sené, desséchées à 100°, ne peuvent fournir plus de 12 p. c. de cendres.

SENNÆ FOLIUM SPIRITU EXTRACTUM.

FEUILLE DE SENÉ ÉPUISÉE DANS L'ALCOOL.

Pr.	Feuille de sené découpée	1
	Alcool	4

Faites macérer pendant deux jours.

Exprimez et faites sécher.

SENNÆ FOLLICULUS.

FOLLICULE DE SENÉ.

La gousse de *Cassia acutifolia* (Delile) et de *Cassia angustifolia* (Vahl).

Elle est aplatie, oblongue, parcheminée, luisante, colorée en brun-verdâtre, longue de 3 à 5 cent., large de 1,5 à 2 cent.; elle renferme plusieurs graines plates d'un vert jaunâtre.

Il faut rejeter les follicules noirs.

SENNÆ INFUSUM COMPOSITUM.

INFUSION DE SENÉ COMPOSÉE.

Aqua laxativa Viennensis. — Eau laxative de Vienne.

Pr.	Extrait fluide de sené	100
	Extrait fluide de réglisse	50
	Manne	200
	Eau	650
		1000

Dissolvez et filtrez.

SENNÆ SIRUPUS COMPOSITUS.

SIROP DE SENÉ COMPOSÉ.

Pr.	Extrait fluide de sené	75
	Extrait fluide de réglisse	15
	Esprit d'anis	10
	Sirop simple	900
		1000

SERPYLLI ESSENTIA.

ESSENCE DE SERPOLET

L'essence, obtenue par distillation, de l'herbe de *Thymus serpyllum* (L.).

Liquide incolore ou jaunâtre, d'odeur agréable. P. S.: 0,890 à 0,920.

SERPYLLI SPIRITUS.

ESPRIT DE SERPOLET.

Pr.	Essence de serpolet	10
	Alcool à 80°	990
		1000

SERUM ANTIDIPHTERICUM.

SÉRUM ANTIDIPHTÉRIQUE.

Sérum du sang de cheval immunisé contre la toxine et le bacille diphtériques.

Liquide jaune clair, limpide, stérile, ne renfermant pas de substance antiseptique à dose nuisible.

Le sérum doit se trouver en flacons bien remplis, avec fermeture plombée et une étiquette indiquant le nom du fabricant, la date et le numéro de la fabrication, le nombre d'*unités* par centimètre cube et le nombre total de centimètres cubes de sérum qu'ils contiennent. Ces flacons doivent se trouver dans un emballage opaque, portant les mêmes indications.

A conserver à l'abri de la lumière dans un endroit frais.

SERUM ANTITETANICUM.

SÉRUM ANTITÉTANIQUE.

Sérum du sang de cheval immunisé contre la toxine et le bacille tétaniques.

A part ses propriétés antitoxiques spécifiques, il présente les mêmes caractères que le sérum antidiphtérique; il doit être conservé dans les mêmes conditions que ce dernier.

SERUM FACTITIUM.

SÉRUM ARTIFICIEL.

Pr. Chlorure sodique	8
Eau	992
	1000

Dissolvez, filtrez et stérilisez.

A conserver, à l'abri des poussières, dans des flacons stérilisés.

SINAPIS ALBÆ SEMEN.

SEMENCE DE MOUTARDE BLANCHE.

La graine de *Sinapis alba* (L.).

Elle est jaune ou blanc-jaunâtre, sphérique, presque lisse, elle a de 1 à 2 millim. de diamètre. Elle possède une saveur brûlante et âcre.

SINAPIS ESSENTIA.

ESSENCE DE MOUTARDE.

Sulfocyanate d'allyle. — Isothiocyanate d'allyle.

Liquide incolore ou jaunâtre, d'odeur forte et irritante, provoquant le larmoiement, de saveur brûlante, très peu soluble dans l'eau, très soluble dans l'alcool, l'éther et le sulfure de carbone. Il bout vers 149°. P. S. : 1,016 à 1,025.

Quand on mélange, en refroidissant fortement, 3 gr. de sulfocyanate d'allyle avec 6 gr. d'acide sulfurique et que l'on agite, il se produit un dégagement de gaz; la solution ne peut se colorer, elle devient visqueuse, parfois cristalline, et a perdu l'odeur caractéristique de l'essence de moutarde.

La solution alcoolique d'isothiocyanate d'allyle 1:10 ne peut se colorer ni en bleu ni en rouge par addition de 1 goutte de chlorure ferrique liquide.

On mélange, dans un matras jaugé à 100 c. c., 0,10 gr. de sulfocyanate d'allyle, 5 c. c. d'alcool, 10 c. c. d'ammoniaque, 50 c. c. de solution décinormale de nitrate argentique; on laisse en contact pendant 24 heures en agitant fréquemment. On parfait avec de l'eau le volume de 100 c. c. On filtre et recueille 50 c. c. de filtrat clair. On y ajoute 4 c. c. d'acide nitrique, 1 c. c. de sulfate ferrique ammoniacal et de la solution décinormale de sulfocyanure ammonique jusqu'à coloration rouge. On doit en employer de 14,9 à 15,5 c. c.

SINAPIS FARINA.

FARINE DE MOUTARDE.

Mélange de 3 parties de semence de moutarde noire et de 1 partie de semence de moutarde blanche, séchées à une douce chaleur et réduites en poudre n° 10.

Cette farine ne contient pas d'amidon; traitée par l'eau, elle dégage une forte odeur d'isothiocyanate d'allyle; par incinération, elle ne peut donner plus de 5 p. c. de cendres.

SINAPIS NIGRÆ SEMEN.

SEMENCE DE MOUTARDE NOIRE.

La graine de *Sinapis nigra* (L.).

Elle a un diamètre d'environ 1 millimètre, est brunâtre en dehors et jaune en dedans, réticulée, arrondie.

Inodore à l'état naturel, elle dégage, lorsqu'on la broye avec de l'eau, une forte odeur irritante et possède une saveur âcre et amère.

SINAPIS SPIRITUS.

ESPRIT DE MOUTARDE.

Pr. Essence de moutarde	20
Alcool à 80°	980
	1000

SIRUPI.

SIROPS.

1° On prépare les sirops au moyen du sucre officinal et en utilisant des vases appropriés.

2° Sauf indication contraire, les liquides destinés à la préparation des sirops doivent être clairs.

Pour les clarifier, il convient d'employer le papier blanc non collé; s'ils renferment des matières albuminoïdes, ils sont soumis à l'ébullition.

3° On dissout, à une douce température, le sucre convenablement divisé et on porte rapidement à l'ébullition.

Les sirops à principes volatils sont préparés en vase clos ou à basse température.

4° Les sirops doivent être limpides, excepté ceux d'anis, d'amandes et de quinquina ioduré avec huile de foie de morue.

La plupart des sirops ont une densité comprise entre 1,30 et 1,33.

5° On doit conserver les sirops dans des flacons préalablement séchés, bien bouchés et placés dans un endroit frais.

On peut y ajouter jusque 3 p. c. d'alcool.

SIRUPUS SIMPLEX.

SIROP SIMPLE.

Pr. Eau	350
Sucre	650
	1000

Ce sirop doit être limpide, incolore et posséder une densité de 1,32 à 1,33.

Agité avec un égal volume d'alcool, il ne se trouble pas.

SPARADRAP CUM CAOUTCHOUC.

SPARADRAP CAOUTCHOUTÉ.

Pr. Caoutchouc dépuré et non vulcanisé	25
Ether	150

Introduisez dans un flacon à large goulot, laissez gonfler et dissoudre le caoutchouc, en agitant de temps en temps, jusqu'à obtention d'une masse fluide homogène.

D'autre part, faites fondre :

Colophane	20
Cire blanche	5
Emplâtre simple	35

Ajoutez-y :

Baume de copahu	10
Essence de térébenthine	5

Versez ce mélange suffisamment refroidi dans la solution de caoutchouc et agitez vivement.

Etendez cette masse sur des bandes de toile. Faites sécher. Recouvrez la couche adhésive d'un tissu de canevas et roulez les bandes.

SPARADRAP ICHTHYOCOLLÆ.

SPARADRAP D'ICHTHYOCOLLE.

Taffetas adhésif. — Baudruche adhésive. — Peau divine.

Pr. Ichthyocolle	60
Eau	500
Alcool à 60°	400

Coupez l'ichthyocolle en petits morceaux et faites macérer, dans l'eau, pendant 12 heures. Chauffez au bain-marie dans un vase couvert jusqu'à ce que l'ichthyocolle soit dissoute, ajoutez l'alcool et passez à travers une toile.

Etendez au moyen d'un pinceau la solution chaude sur des bandes de taffetas ou de baudruche. Faites sécher et mettez de nouvelles couches de la solution jusqu'à ce que le taffetas soit suffisamment chargé de matière adhésive.

SPECIES.

ESPÈCES.

Les substances qui entrent dans la composition des espèces doivent être intimement mélangées.

A cet effet, on les incise ou on les contuse séparément, lorsque cela est nécessaire, et de manière à obtenir des particules de dimensions uniformes. A moins d'indication spéciale, on en sépare la partie pulvérulente.

On conserve les espèces en vase couvert.

SPECIES AMARÆ.

ESPÈCES AMÈRES.

Pr.	Herbe de chardon bénit.	1
	Herbe d'absinthe	1
	Herbe de petite centaurée	1

SPECIES DIURETICÆ.

ESPÈCES DIURÉTIQUES.

Pr.	Fruit de genévrier	3
	Fruit de fenouil	1
	Racine de réglisse	1

SPECIES FLORUM PECTORALIUM.

FLEURS PECTORALES.

Pr.	Fleur de guimauve	1
	Fleur de mauve	1
	Fleur de gnaphale	1
	Fleur de bouillon blanc	1

SPECIES LAXANTES.

ESPÈCES PURGATIVES.

Thé de Saint-Germain.

Pr.	Feuille de sené épuisée par l'alcool. . .	6
	Fruit d'anis	1
	Fruit de fenouil	1
	Racine de réglisse	2

SPIRITUS.

ALCOOL.

Alcohol. — Alcool éthylique.

Liquide limpide, incolore, d'une odeur spéciale, brûlant avec une flamme peu éclairante, miscible à l'eau et à l'éther en toute proportion, entièrement volatil. P. S. : 0,816 à 0,820.

Il doit renfermer au moins 94,09 p. c. d'alcool pur en volume.

Additionné d'eau, il donne un liquide limpide qui ne peut rougir que très faiblement le tournesol.

5 c. c. d'alcool évaporés au bain-marie ne laissent pas de résidu appréciable.

A 10 c. c. d'alcool, on ajoute 5 gouttes de la solution de nitrate argentique; le liquide ne peut se troubler et ne se colore pas quand on le chauffe pendant un certain temps.

On évapore jusqu'à 1 c. c. un mélange de 10 c. c. d'alcool et de 5 gouttes de la solution d'hydrate potassique, puis on sursature par l'acide sulfurique dilué, il ne peut se manifester aucune odeur d'alcool mauvais goût.

L'addition de 5 gouttes d'aniline et de 3 gouttes d'acide chlorhydrique à 10 c. c. d'alcool ne peut provoquer l'apparition d'une coloration rose ou rouge, même après quelque temps.

On verse, avec précaution, dans un tube à réaction où l'on a préalablement introduit 5 c. c. d'acide sulfurique, un égal volume d'alcool; il ne peut se produire de coloration rose à la zone de contact, même après 20 minutes.

Le mélange de 10 c. c. d'alcool et de 1 c. c. de la solution de permanganate potassique ne peut perdre sa coloration, même au bout de 20 minutes. L'alcool ne peut se colorer ni par l'acide sulfhydrique, ni par l'ammoniaque.

A conserver dans des récipients bien bouchés.

SPIRITUS AROMATICUS.

ESPRIT AROMATIQUE.

Esprit de mélisse composé. — Esprit carminatif de Sylvius.
Eau des Carmes.

Pr.	Essence de mélisse	0,50
	Essence de citron.	2,40
	Essence de cannelle	0,10
	Essence de muscade	2
	Eugénol	2
	Alcool à 75°	993
		1000

STAPHISAGRIÆ SEMEN.

SEMENCE DE STAPHISAIGRE.

La graine de *Delphinium staphysagria* (L.).

Elle est brun-noirâtre, affecte la forme d'une pyramide très irrégulière à 3 ou 4 faces, l'une de ces faces étant convexe; elle contient une amande huileuse blanc-jaunâtre.

Son odeur est désagréable, sa saveur nauséabonde, amère et âcre.

STERILISATIO.

STÉRILISATION.

Les principaux produits ou préparations à stériliser, sur demande du médecin, sont les objets de pansement, l'eau, les solutions aqueuses ou huileuses pour injections hypodermiques et pour collyres, les onguents, les poudres, etc. Les récipients, les ustensiles de verre et de porcelaine, etc., destinés à la conservation de ces produits, doivent également être stérilisés.

La stérilisation peut être obtenue par les substances bactéricides (acide phénique, crésol, alcool, etc.), par la filtration des liquides à la bougie de porcelaine, par la chaleur sèche de 160° à 180° (étuve à air, flambage, etc.), par la chaleur humide (120° à l'autoclave, ébullition, tyndallisation à 60°-80°).

Les objets stérilisés sont conservés à l'abri de toute nouvelle contamination, soit en récipients fermés hermétiquement ou à l'aide d'un tampon d'ouate, soit dans un emballage à pores suffisamment étroits pour empêcher le passage des germes.

Pour la fermeture des flacons, il convient d'employer des bouchons à l'émeri à tête plate; à défaut de ceux-ci, on se sert de bouchons de liège conservés dans l'alcool.

La stérilisation par les agents chimiques doit être évitée en principe; elle est généralement imparfaite et peu rapide aux petites doses de substance bactéricide qui peuvent être tolérées dans les préparations. Elle facilite cependant la conservation et le maniement des produits déjà stérilisés; la nature et la dose de la substance antiseptique, qu'ils contiennent, doivent être mentionnées sur l'étiquette.

La stérilisation des récipients et ustensiles en verre, en porcelaine, etc., est faite d'ordinaire par la chaleur sèche à 160° minimum. Il est hautement désirable qu'il se trouve, dans chaque officine, stérilisés d'avance, un certain nombre de flacons, de poudriers, d'entonnoirs, de bouchons, etc.

Les poudres d'oxyde de zinc, de talc, d'acide borique, etc., introduites dans un poudrier bouché par un tampon d'ouate, peuvent être

soumises à la chaleur sèche de 120° pendant une demi-heure. D'autres poudres peuvent être stérilisées à l'aide de l'alcool, de l'éther, etc.

On stérilise le plus parfaitement l'ouate et la gaze pour pansements aseptiques en les maintenant pendant une demi-heure à 120°, au moins, dans l'autoclave en milieu saturé de vapeur d'eau.

Certains fils de suture peuvent être stérilisés par la chaleur ou par addition de substances antiseptiques, d'autres par les deux procédés réunis.

L'eau est stérilisée par filtration à la bougie de porcelaine et recueillie dans un flacon stérilisé dont l'ouverture est garnie d'un tampon d'ouate stérilisé, ou bien par ébullition, pendant un quart d'heure au moins, dans un récipient bouché par de l'ouate.

Si les solutions aqueuses pour injections hypodermiques et pour collyres ne s'altèrent pas par l'action prolongée de la chaleur (sérum artificiel, etc.), on les stérilise à l'autoclave, à l'ébullition ou au bain-marie. Dans le cas contraire, ou s'il y a urgence à les délivrer immédiatement, on dissout la substance dans l'eau stérilisée par filtration ou par ébullition, on filtre au besoin sur filtre lavé à l'eau stérilisée et on reçoit la solution dans un flacon stérilisé avec bouchon stérilisé ou dans une ampoule qu'on ferme à la lampe.

De même les solutions huileuses pour injections hypodermiques et les onguents sont stérilisés par la chaleur s'ils la supportent sans altération; dans le cas contraire, l'huile, la paraffine et l'excipient pour pommades sont stérilisés par la chaleur et l'on y ajoute la substance médicamenteuse préalablement rendue stérile par des moyens appropriés.

STIBIUM SULFURATUM AURANTIACUM.

SULFURE DORÉ D'ANTIMOINE.

Sulphuretum antimonii auratum. — Soufre doré d'antimoine.

Poudre jaune-orange, inodore ou à peu près, insipide, insoluble dans l'eau et dans l'alcool, soluble à chaud dans la solution d'hydrate sodique.

Le sulfure doré d'antimoine se dissout à chaud dans l'acide chlorhydrique en laissant un résidu de soufre et en dégageant de l'acide sulfhydrique.

Quand on le chauffe dans le tube fermé, il se transforme en sulfure noir et donne un sublimé de soufre.

On agite 1 gr. de sulfure doré d'antimoine avec 20 c. c. d'eau et on filtre; le liquide filtré peut à peine se troubler, sans se foncer en couleur, par le nitrate argentique; par le nitrate barytique, il peut donner un léger précipité.

On traite à froid 1 gr. de sulfure doré d'antimoine par 6 c. c. d'acide chlorhydrique; quand le dégagement d'acide sulfhydrique a cessé, on ajoute 5 c. c. d'eau et on chauffe avec précaution au bain-marie, en ajoutant au liquide quelques cristaux de chlorate potassique. On sépare le soufre du liquide privé de chlore et on divise ce liquide en deux portions. La première est réduite par évaporation au volume de 2 c. c.; on y ajoute 2 c. c. de la solution de chlorure stanneux; le mélange ne peut brunir, même au bout d'une heure. L'autre portion est elle-même divisée en deux parties égales : la première est additionnée d'un excès d'hydrate sodique et chauffée légèrement; on doit obtenir une solution limpide qui ne donne pas de précipité par quelques gouttes d'une solution d'acide sulfhydrique. Le restant du liquide est sursaturé par l'ammoniaque; le précipité doit être d'un blanc pur et le liquide surnageant ne peut être coloré en bleu.

A conserver à l'abri de la lumière.

STIBIUM SULFURATUM NIGRUM.

SULFURE NOIR D'ANTIMOINE.

Sulphuretum antimonii nigrum.

Masses cristallines, d'un gris noirâtre, à texture rayonnée, que l'on réduit en poudre très fine.

Cette poudre, inodore et insipide, est insoluble dans l'eau. Elle se dissout à chaud dans l'acide chlorhydrique en dégageant de l'acide sulfhydrique; dans ces conditions, elle ne peut laisser plus de 5 p. c. de matières insolubles; la solution chaude, privée d'acide sulfhydrique par une ébullition suffisante, ne peut laisser déposer des cristaux de chlorure plombique par refroidissement; versée dans beaucoup d'eau, elle fournit un précipité blanc qui, dissous dans l'acide chlorhydrique, donne un précipité orangé par l'acide sulfhydrique.

On ajoute à 1 gr. de sulfure noir d'antimoine 10 c. c. d'acide chlorhydrique; quand le dégagement a cessé à froid, on ajoute 5 c. c. d'eau et on chauffe avec précaution au bain-marie avec quelques cristaux de chlorate potassique. On filtre sur un tampon d'asbeste le liquide privé de chlore et on le réduit par évaporation à 3 c. c.; on ajoute un égal volume de solution de chlorure stanneux et on agite; le mélange ne peut brunir, même au bout d'une heure.

STRAMONII FOLIUM.

FEUILLE DE STRAMOINE.

La feuille, récoltée au début de la floraison, de *Datura stramonium* (L.).

STROPHANTHI SEMEN.

SEMENCE DE STROPHANTHUS.

La graine, dépourvue de son aigrette, de *Strophanthus hispidus* (D. C. var. Kombé).

Elle est oblongue-lancéolée, légère, longue de 12 à 15 millim., large de 3 à 4 millim., d'une couleur variant du blanc jaunâtre au jaune verdâtre; elle est couverte de poils serrés qui lui donnent un aspect soyeux. Elle possède une saveur très amère et dégage une odeur particulière lorsqu'elle est contusée.

L'amande est blanche et huileuse.

A conserver avec précaution.

STROPHANTHI TINCTURA.

TEINTURE DE STROPHANTHUS.

Pr.	Semence de strophanthus	100
	Alcool à 70°	1000

Faites, par percolation, une teinture dosant au moins 1 p. c. de résidu sec.

STRYCHNI EXTRACTUM.

EXTRAIT DE NOIX VOMIQUE.

Extractum nucis vomicæ.

Pr.	Noix vomique en poudre n° 20.	1000 gr.
	Alcool à 70°.	Q. S.
	Acide acétique	Q. S.
	Ether.	Q. S.
	Sucre de lait	Q. S.

Extrayez la noix vomique par l'alcool et concentrez jusqu'au poids de 200 gr. Si le liquide ne rougit pas le tournesol, acidulez-le par l'acide acétique. Ajoutez 100 c. c. d'éther, agitez prudemment, décantez l'éther et répétez ce lavage aussi longtemps que le dissolvant enlève des matières grasses. Evaporez à siccité le produit ainsi épuisé par l'éther.

Dosage des alcaloïdes. — 1,5 gr. d'extrait de noix vomique, bien pulvérisé, est agité, jusqu'à mélange homogène, avec 10 gr. d'eau dans un flacon de 125 c. c. de capacité. On y ajoute 50 gr. d'éther et 25 gr. de chloroforme, agite vigoureusement et l'on y introduit 5 gr. d'ammoniaque. On agite à nouveau pendant quelques minutes. On laisse déposer pendant une heure et l'on continue le titrage comme il est

indiqué à l'article *Strychni pulvis*. On doit obtenir au moins 0,16 gr. de résidu, représentant 16 p. c. d'alcaloïdes.

Si la teneur de l'extrait est plus élevée, on ramène au titre de 16 p. c. par addition de sucre de lait.

Le résidu alcaloïdique donne les réactions indiquées à l'article *Strychni pulvis*.

STRYCHNI PULVIS.

POUDRE DE NOIX VOMIQUE.

La noix vomique réduite, par pulvérisation sans résidu, en poudre n° 40, additionnée ou non de sucre de lait.

Cette poudre est blanc-grisâtre, de saveur très amère et doit titrer 2,5 p. c. d'alcaloïdes.

Dosage des alcaloïdes. — 15 gr. de poudre sont finement broyés avec du sable, puis épuisés par l'alcool à 70°. On évapore la solution jusqu'à 10 gr., on acidule par l'acide acétique et l'on extrait ce résidu par l'éther.

Après que l'éther en a été séparé, le mélange aqueux acide est additionné de 50 gr. d'éther et de 25 gr. de chloroforme. On agite vigoureusement et on y introduit 5 gr. d'ammoniaque, agite pendant quelques minutes et laisse déposer pendant une heure. On verse sur un filtre sec le liquide surnageant, on en recueille 50 gr. dans un matras taré. On distille, arrose le résidu de 10 gr. d'éther, évapore au bain-marie et dessèche à 100° jusqu'à poids constant. On doit obtenir 0,25 gr. de résidu, représentant 2,5 p. c. d'alcaloïdes.

Si la poudre de noix vomique contient une proportion plus élevée d'alcaloïdes, on la ramène au taux de 2,5 p. c. par addition d'une quantité suffisante de sucre de lait.

Une partie du résidu alcaloïdique, traitée par 1 goutte d'acide nitrique, donne une coloration rouge. Une autre partie, dissoute dans quelques gouttes d'acide sulfurique et additionnée d'un cristal de bichromate potassique, donne des stries bleues passant au violet et au rouge-cerise.

STRYCHNI SEMEN.

NOIX VOMIQUE.

Nux vomica.

La graine de *Strychnos nux vomica* (L.).

Elle est discoïde, large de 20 à 25 millimètres, épaisse de 3 à 5 millimètres, aplatie, d'un gris jaunâtre, couverte de poils doux et luisants.

Elle est inodore et possède une saveur amère et nauséabonde.

STRYCHNI TINCTURA.

TEINTURE DE NOIX VOMIQUE.

Pr. Poudre de noix vomique	100
Alcool à 70° . . . . . Q. S. environ	1000

Faites, par percolation, une teinture titrant 0,25 p. c. d'alcaloïdes.

Dosage des alcaloïdes. — On opère sur 75 gr., que l'on évapore à 10 gr. et l'on continue le dosage comme il est indiqué à l'article *Strychni pulvis.* On doit obtenir 0,125 gr. de résidu alcaloïdique représentant 0,25 p. c. d'alcaloïdes.

Si la teinture contient une proportion plus élevée d'alcaloïdes, on la ramène au taux de 0,25 p. c. par addition d'une quantité suffisante d'alcool à 70°.

Une partie du résidu alcaloïdique, traitée par 1 goutte d'acide nitrique, donne une coloration rouge. Une autre partie, dissoute dans quelques gouttes d'acide sulfurique et additionnée d'un cristal de bichromate potassique, donne des stries bleues passant au violet et au rouge-cerise.

STRYCHNINUM NITRICUM.

NITRATE DE STRYCHNINE.

Aiguilles incolores, inodores, d'une saveur très amère, solubles dans 90 parties d'eau froide, dans 3 parties d'eau bouillante et dans 70 parties d'alcool; ces solutions sont neutres au tournesol.

Le nitrate de strychnine est à peu près insoluble dans l'éther, le chloroforme et le sulfure de carbone.

Chauffé sur la lame de platine, il brûle sans laisser de résidu.

Quand on fait bouillir un mélange de quelques cristaux de nitrate de strychnine avec 2 à 3 c. c. d'acide chlorhydrique, le liquide prend une coloration rouge.

Traité par l'acide sulfurique, le nitrate de strychnine ne se colore pas; trituré avec l'acide nitrique, il prend une faible coloration jaune, sans rougir.

On ajoute quelques gouttes d'une solution aqueuse de bichromate potassique à 1-2 c. c. d'une solution aqueuse de nitrate de strychnine 1:100; il se produit un précipité cristallin jaune-rougeâtre. On recueille ce précipité sur un filtre; au moyen d'une baguette de verre, on en prélève une petite quantité que l'on introduit dans quelques centimètres cubes d'acide sulfurique; il se produit une coloration bleu-violacé passant au rouge.

A conserver avec prudence.

N. B. — Quand il est prescrit SULFATE DE STRYCHNINE, on délivre le nitrate de strychnine.

STYLI.

CRAYONS.

Les crayons sont préparés par différents procédés et avec divers excipients suivant la nature de la substance médicamenteuse qu'ils contiennent et le mode d'emploi auquel ils sont destinés.

Le principe médicamenteux doit être uniformément réparti dans la masse. La nature et la dose doivent en être mentionnées sur l'étiquette.

Sauf indication contraire, les crayons seront cylindriques, longs de 4 à 5 c. et larges de 4 à 5 millimètres.

STYRACIS UNGUENTUM COMPOSITUM.

ONGUENT DE STYRAX COMPOSÉ.

Pr. Huile médicinale	250
Cire jaune	150
Styrax liquide	150
Elémi	150
Térébenthine de Venise	300
	1000

STYRAX LIQUIDUS.

STYRAX LIQUIDE.

Le baume de l'écorce de *Liquidambar orientalis* (Miller).

Liquide épais, visqueux, transparent, brunâtre, plus lourd que l'eau, d'odeur agréable et de saveur âcre.

Il donne avec son poids d'alcool une solution limpide, de réaction acide.

Le styrax doit se dissoudre presqu'entièrement dans l'éther, le sulfure de carbone et le benzol, mais non dans la pétroléine.

SULFONALUM.

SULFONAL.

Cristaux prismatiques, incolores, inodores, insipides, fusibles à 125°-126°, solubles dans 500 parties d'eau froide, 15 parties d'eau bouillante, solubles dans l'alcool et dans l'éther; les solutions de sulfonal sont neutres au tournesol.

L'acide sulfurique à froid, l'acide nitrique bouillant, le brome, les solutions alcalines bouillantes n'attaquent pas le sulfonal.

Quand on mélange parties égales de sulfonal et de cyanure potassique et qu'on chauffe la poudre dans un tube sec, il se dégage des

vapeurs possédant l'odeur de mercaptan; le résidu, traité par l'eau, donne une solution qui, filtrée puis acidulée par l'acide chlorhydrique, prend une coloration rouge-sang par addition de chlorure ferrique.

Le sulfonal doit se dissoudre par ébullition dans 50 parties d'eau sans dégager de produits odorants; la solution, refroidie et filtrée après quelques minutes, ne donne de précipité ni par le nitrate barytique, ni par le nitrate argentique.

10 c. c. de la même solution aqueuse refroidie et filtrée, additionnés de 1 goutte de la solution de permanganate potassique, se colorent en violet, et cette coloration ne peut disparaître que graduellement.

0,10 gr. de sulfonal brûlent sans laisser de résidu appréciable.

SULPHUR.

SOUFRE.

Sulphur lotum. — Soufre lavé.

Poudre jaune, inodore et insipide qui, chauffée à l'air, brûle en laissant au maximum 1 p. c. de résidu.

Si on agite 2 gr. de soufre avec 10 c. c. d'eau, le liquide filtré ne peut rougir le tournesol.

On met en digestion, pendant 10 minutes et en agitant à diverses reprises, un mélange de 5 gr. de soufre, de 5 c. c. d'ammoniaque et de 5 c. c. d'eau; après filtration, on sursature par l'acide chlorhydrique et traite par l'acide sulfhydrique; il ne peut apparaître ni coloration, ni précipité jaunes.

Lorsqu'on soumet à une ébullition prolongée, en remplaçant l'eau qui s'évapore, un mélange de 10 c. c. de solution d'hydrate sodique, diluée de son volume d'eau, et de 2 gr. de soufre, ajoutés par petites portions, on doit obtenir un liquide brun transparent qui ne peut abandonner, après un certain temps, un précipité rouge-brun.

SULPHUR PRÆCIPITATUM.

SOUFRE PRÉCIPITÉ.

Poudre très fine, légère, jaune très pâle, presqu'inodore, brûlant à l'air sans laisser de résidu appréciable. Elle ne grince pas sous la dent.

On agite 2 gr. de soufre précipité avec 5 c. c. d'acide chlorhydrique et 5 c. c. d'eau; on filtre, sursature par l'ammoniaque et traite par l'oxalate ammonique; le liquide doit conserver sa limpidité.

Le soufre précipité doit satisfaire aux autres caractères de pureté mentionnés à l'article *Sulphur*.

SULPHURIS ALCALINI UNGUENTUM.

ONGUENT SOUFRÉ ALCALIN.

Pommade d'Helmerich.

Pr.	Carbonate potassique	100
	Eau	50
	Soufre	200
	Axonge	650
		1000

Dissolvez le carbonate potassique dans l'eau, triturez le soufre dans le liquide, ajoutez l'axonge et mélangez de manière à obtenir une pommade homogène.

A préparer extemporanément.

SULPHURIS TABELLÆ.

TABLETTES DE SOUFRE.

Pr.	Soufre	100
	Gomme adraganthe	8
	Sucre	892
	Eau	Q. S.

Mélangez et divisez en tablettes de 1 gr.

SUPPOSITORIA ET OVULA.

SUPPOSITOIRES ET OVULES.

La masse véhiculaire est le beurre de cacao, additionné ou non d'une petite quantité de cire ou de lanoline, ou la gélatine glycérinée.

Les suppositoires pèsent de 2 à 5 gr. et les ovules de 5 à 15 gr.

Suppositoires et ovules au beurre de cacao. — On les prépare tantôt par pression en mélangeant intimement la substance médicamenteuse et le beurre de cacao, et en donnant par compression à la masse obtenue la forme appropriée; tantôt par fusion en fondant le beurre de cacao à une température aussi basse que possible, incorporant la substance médicamenteuse au moment où la masse est prête à se figer et en coulant dans un moule conique préalablement huilé.

Suppositoires et ovules a la glycérine :

Pr.	Glycérine	7 parties.
	Gélatine	1 partie.

Faites détremper les plaques de gélatine dans une quantité d'eau suffisante pour les couvrir complètement; après 12 heures d'immer-

sion, retirez-les de l'eau et essuyez-les avec soin. Mettez la gélatine ainsi préparée dans un bain-marie avec la quantité de glycérine prescrite et faites dissoudre à chaud. Evaporez au bain-marie et coulez dans des moules appropriés.

Lorsque ces suppositoires ou ovules à la glycérine contiennent une substance médicamenteuse, on dissout celle-ci dans une portion de la glycérine, ou on l'incorpore dans le mélange de glycérine et de gélatine au moment de couler la masse.

TABELLÆ.

TABLETTES.

Pastilles.

Le sucre et les substances solides, qui entrent dans la composition des tablettes, doivent être réduits en poudre très fine.

Les médicaments solides sont mélangés intimement au sucre, on ajoute la gomme et le liquide prescrits pour faire une pâte ferme et homogène. Cette masse est étendue en plaque mince, d'épaisseur régulière, sur une surface plane saupoudrée d'amidon, puis divisée en tablettes de même poids.

On fait sécher ces tablettes à l'air libre et l'on termine la dessiccation à l'étuve.

Une tablette sèche pèse 1 gr.

Les tablettes doivent être conservées à l'abri de l'humidité.

TALCUM.

TALC.

Silicate magnésique hydraté, naturel.

Poudre blanche, onctueuse au toucher, insoluble dans l'eau, inattaquable par les acides. Elle ne change pas d'aspect lorsqu'on la chauffe dans un tube à essai.

TAMARINDORUM CONSERVA.

CONSERVE DE TAMARIN.

Pr.	Pulpe de tamarin	1000
	Sucre	200

Faites digérer cette pulpe avec son poids d'eau, au bain-marie, dans un vase en faïence ou en porcelaine. Quand la masse est suffisamment ramollie, passez au tamis de crin pour séparer les graines et les filaments; évaporez en consistance d'extrait ferme et incorporez le sucre.

TAMARINDORUM ELECTUARIUM LENITIVUM.

ÉLECTUAIRE LÉNITIF.

Pr.	Extrait fluide de sené	200
	Racine de réglisse en poudre n° 40 . . .	75
	Fruit de coriandre en poudre n° 20 . . .	75
	Conserve de tamarin	225
	Sucre en poudre	425
		1000

TAMARINDORUM PULPA.

PULPE DE TAMARIN.

Le mélange des parties internes du fruit de *Tamarindus indica* (L.).

TANACETI FLOS.

FLEUR DE TANAISIE.

Le capitule, jaune doré, de *Tanacetum vulgare* (L).

TANNAS ALBUMINI.

TANNATE D'ALBUMINE.

Tannalbine.

Poudre brunâtre, inodore, insipide, presqu'insoluble dans l'eau et l'alcool.

Chauffé avec l'oxyde calcique dans un tube fermé, le tannate d'albumine dégage de l'ammoniaque.

Le liquide, que l'on obtient en agitant le tannate d'albumine avec de l'eau bouillante, puis en filtrant, donne une coloration bleu-noir par addition de 1 goutte de chlorure ferrique liquide.

Le tannate d'albumine renferme environ 50 p. c. d'acide tannique.

TARTARUS STIBIATUS.

ÉMÉTIQUE.

Tartras antimonico-potassicus.

Poudre cristalline, blanche, inodore, de saveur désagréable, soluble dans environ 17 parties d'eau froide et dans 2 parties d'eau bouillante, insoluble dans l'alcool.

L'émétique charbonne sous l'action de la chaleur.

La solution aqueuse 1:20 a une réaction légèrement acide; elle donne par l'eau de chaux un précipité facilement soluble dans l'acide acétique; après addition d'acide chlorhydrique, elle fournit, par l'acide sulfhydrique, un précipité orangé.

Elle ne donne de précipité ni par le chlorure calcique, ni par l'oxalate ammonique; elle ne se colore pas en bleu par le ferrocyanure potassique.

Acidulée par 10 gouttes d'une solution d'acide tartrique 1:10, elle ne donne de précipité ni par le nitrate barytique, ni par le nitrate argentique. Ce dernier réactif peut toutefois la troubler légèrement.

Le mélange fréquemment agité de 1 gr. d'émétique finement pulvérisé et de 3 c. c. de la solution de chlorure stanneux ne peut se foncer en couleur, même au bout d'une heure.

On dissout 0,2 gr. de tartre émétique et 0,2 gr. d'acide tartrique dans environ 10 c. c. d'eau; on dilue à 100 c. c., puis on y dissout 2 gr. de bicarbonate sodique et on ajoute quelques gouttes d'empois d'amidon. On titre alors par la solution décinormale d'iode; pour colorer la solution en bleu d'une manière permanente, il faut employer 11,9-12 c. c. de la solution titrée.

A conserver avec prudence dans des flacons bien bouchés.

TELA CUM ACIDO BORICO.

GAZE A L'ACIDE BORIQUE.

Pr.	Gaze dépurée	900
	Acide borique	100
	Eau chaude . . . . . Q. S. environ	1500

Dissolvez l'acide borique dans l'eau chaude, versez la solution dans un récipient de grandes dimensions, placez-y la gaze et imprégnez-la uniformément en malaxant soigneusement. Séchez et empaquetez.

La gaze à l'acide borique est blanche et inodore.

2 gr. de gaze sont extraits par 20 gr. d'eau chaude et on ajoute quelques gouttes d'acide chlorhydrique à la solution. Une bandelette de papier de curcuma, imbibée de cette solution, se colore en brun par dessiccation; l'ammoniaque fait virer au bleu foncé cette coloration brune.

Dosage de l'acide borique. — On introduit 5 gr. de gaze dans un ballon de 500 c. c., on y ajoute 400 c. c. d'un mélange chaud de 1 partie de glycérine et de 9 parties d'eau, on agite vivement, laisse refroidir et l'on amène au volume de 500 c. c. On prélève 100 c. c. de liquide clair, on y ajoute 40 c. c. de glycérine, quelques gouttes de solution de phtaléine du phénol et l'on titre jusqu'à coloration rouge au moyen de la solution décinormale d'hydrate sodique; le nombre de centimètres cubes employés, multiplié par 0,62, donne sensiblement la quantité d'acide borique contenue dans 100 gr. de gaze.

Cette gaze doit contenir 10 p. c. d'acide borique.

TELA CUM ACIDO CARBOLICO.

GAZE A L'ACIDE PHÉNIQUE.

Pr.	Gaze dépurée	950
	Acide phénique	50
	Éther	Q. S. environ 1500

Dissolvez l'acide phénique dans l'éther, versez la solution dans un récipient de grandes dimensions, ajoutez-y la gaze et imprégnez-la uniformément en malaxant soigneusement. Séchez rapidement à la température ordinaire. Empaquetez dans une double enveloppe, la première de papier ciré, la seconde de papier parcheminé noir et suffisamment épais.

La gaze à l'acide phénique est blanche et possède l'odeur de l'acide phénique.

2 gr. de gaze à l'acide phénique, extraits par 20 gr. d'eau chaude, fournissent une solution qui se colore en violet par le chlorure ferrique et donne par l'eau de brome un précipité blanc floconneux.

Dosage de l'acide phénique. — Dans un ballon fermé de 500 c. c., on agite vivement 10 gr. de gaze à l'acide phénique avec 400 c. c. d'eau chaude; on laisse refroidir, amène le volume à 500 c. c. et prélève 50 c. c. de la solution. On ajoute à celle-ci 50 gr. d'une solution de bromure potassique 5,95 : 1000, puis 50 gr. d'une solution de bromate potassique 1,67 : 1000 et 5 c. c. d'acide sulfurique. On agite et on laisse le mélange en contact pendant 15 minutes dans un flacon fermé.

On ajoute 10 c. c. de solution d'iodure potassique 1 : 10, quelques gouttes d'empois d'amidon et de la solution décinormale d'hyposulfite sodique jusqu'à disparition de la coloration bleue. Le nombre de centimètres cubes de la solution d'hyposulfite employés est multiplié par 0,00156 et le produit est soustrait de 0,047; la différence multipliée par 100 donne sensiblement la quantité d'acide phénique contenue dans 100 gr. de gaze.

Cette gaze doit contenir 5 p. c. d'acide phénique.

TELA CUM ACIDO SALICYLICO.

GAZE A L'ACIDE SALICYLIQUE.

Pr.	Gaze dépurée	950
	Acide salicylique	50

Dissolvez l'acide salicylique dans une quantité suffisante d'éther, d'alcool ou d'eau alcoolisée (environ 1500), versez la solution dans un récipient de grandes dimensions, ajoutez-y la gaze et imprégnez-la uniformément en malaxant soigneusement. Séchez et empaquetez.

La gaze à l'acide salicylique est blanche et inodore.

2 gr. de gaze à l'acide salicylique, extraits par 20 gr. d'eau chaude, fournissent une solution qui se colore en violet par le chlorure ferrique et qui donne un précipité blanc floconneux par un excès d'eau de brome.

Dosage de l'acide salicylique. — On agite, dans un flacon fermé, 5 gr. de gaze avec 100 c. c. d'alcool; on prélève 50 c. c. de la solution filtrée, on y ajoute 5 gouttes de solution de phtaléine du phénol et l'on titre par la solution décinormale d'hydrate sodique jusqu'à coloration rouge. Le nombre de centimètres cubes de la solution décinormale employés, multiplié par 0,552, donne sensiblement la quantité d'acide salicylique contenue dans 100 gr. de gaze.

Cette gaze doit contenir 5 p. c. d'acide salicylique.

TELA CUM HYDRARGYRO BICHLORATO.

GAZE AU CHLORURE MERCURIQUE.

Pr.	Gaze dépurée	990
	Chlorure mercurique	5
	Chlorure sodique.	5

Dissolvez le chlorure mercurique et le chlorure sodique dans une quantité d'eau suffisante (environ 1500), versez la solution dans un récipient de grandes dimensions. Ajoutez-y la gaze et imprégnez-la uniformément en malaxant soigneusement. Séchez et empaquetez.

La gaze au chlorure mercurique est blanche et inodore.

10 gr. de gaze, extraits par 50 gr. d'eau chaude, fournissent une solution qui, traitée par le chlorure stanneux, donne un précipité blanc, devenant gris-noirâtre en présence d'un excès de réactif.

Dosage du chlorure mercurique. — On agite vivement et on laisse en contact, pendant 2 heures, 20 gr. de gaze découpée avec 400 c. c. d'eau chaude; on laisse refroidir, on amène le volume à 500 c. c. et l'on prélève 250 c. c. de la solution filtrée. On ajoute à ce liquide 2 c. c. d'acide chlorhydrique, on sature par l'acide sulfhydrique et l'on chauffe jusqu'à ébullition. On recueille sur un petit filtre le précipité de sulfure mercurique et on lave à l'eau. Le précipité et le filtre sont introduits dans un flacon cylindrique bouchant à l'émeri; on y ajoute 20 c. c. d'eau, 3 c. c. de sulfure de carbone et 10 c. c. de la solution décinormale d'iode. On laisse en contact pendant quelque temps et, en agitant, on titre l'excès d'iode par la solution décinormale d'hyposulfite sodique, en se servant de l'empois d'amidon comme indicateur. On soustrait le nombre de centimètres cubes de la solution d'hyposulfite

du nombre 10 et la différence multipliée par 0,1355 indique approximativement la quantité du sublimé corrosif soluble pour 100 gr. de gaze.

TELA CUM IODOFORMIO.

GAZE A L'IODOFORME.

Pr.	Gaze dépurée	880
	Paraffine liquide	20
	Iodoforme	100
	Éther en quantité suffisante . .	environ 1500

Dissolvez l'iodoforme et la paraffine liquide dans l'éther, versez la solution dans un récipient de grandes dimensions. Imprégnez la gaze uniformément au moyen de la solution en malaxant soigneusement; séchez rapidement à la température ordinaire et à l'abri de la lumière. Empaquetez dans une double enveloppe, la première de papier ciré, la seconde de papier parcheminé noir et suffisamment épais.

La gaze à l'iodoforme présente une coloration jaune pâle et une odeur caractéristique d'iodoforme.

Dosage de l'iodoforme. — 10 gr. de gaze sont épuisés par l'éther dans un appareil à extraction continue; la solution éthérée est amenée au volume de 100 c. c. Prélevez 20 c. c., introduisez-les dans un petit matras, évaporez l'éther à la température ordinaire en produisant un courant d'air dans le matras. Ajoutez au résidu 10 c. c. ou plus d'une solution aqueuse de nitrate argentique à 25 p. c. Faites digérer au bain-marie jusqu'à transformation de l'iodoforme en iodure d'argent; ajoutez 40 c. c. d'eau, recueillez le précipité sur un filtre préalablement desséché et pesé, lavez à l'eau, puis à l'alcool et finalement à l'éther. Desséchez à 110° et pesez. Le poids du précipité, multiplié par 27,95, indique la quantité d'iodoforme contenue dans 100 gr. de gaze.

Cette gaze doit contenir 10 p. c. d'iodoforme.

TELA DEPURATA.

GAZE DÉPURÉE.

Gaze hydrophile.

Tissu à mailles larges, formé de fils de coton dégraissé et blanchi.

Ce tissu présente les mêmes propriétés et doit répondre aux mêmes exigences que l'ouate dépurée. Il doit peser au moins 40 gr. par mètre carré.

La gaze doit être conditionnée en paquets bien fermés et conservée à l'abri de la poussière.

TELÆ ET GOSSYPIA ANTISEPTICA.

OUATES ET GAZES ANTISEPTIQUES.

Les ouates et gazes antiseptiques doivent être préparées avec l'ouate et la gaze répondant aux prescriptions mentionnées aux articles *Gossypium depuratum* et *Tela depurata*.

Elles sont divisées en paquets bien fermés, à l'abri des poussières et en double enveloppe, l'une de papier ciré, l'autre de papier parcheminé. Ces paquets sont conservés dans des armoires spéciales ou des boîtes en fer-blanc. Ils portent une étiquette indiquant la nature et le dosage du produit.

Sauf indication contraire, les ouates et gazes antiseptiques ne peuvent contenir aucune substance autre que leur principe actif.

TEREBINTHINA VENETA.

TÉRÉBENTHINE DE VENISE.

Térébenthine de mélèze. — Térébenthine.

La térébenthine de *Larix europaea* (De.).

Liquide épais, jaunâtre, transparent, d'une saveur amère et un peu âcre, d'une odeur balsamique, entièrement soluble dans l'alcool fort, le chloroforme et l'acide acétique.

La térébenthine de Venise n'est pas siccative; elle doit donner un résidu sec après évaporation de l'essence à une douce chaleur.

TEREBINTHINÆ ESSENTIA.

ESSENCE DE TÉRÉBENTHINE.

Le produit obtenu par rectification de l'essence de térébenthine fournie par différentes espèces du genre *Pinus*.

Liquide incolore, d'odeur particulière, de saveur âcre et piquante, soluble dans 12 parties d'alcool. P. S. : 0,860 à 0,870.

L'essence de térébenthine bout entre 155° et 162°. Sa solution alcoolique ne rougit pas le papier de tournesol humecté d'eau.

TEREBINTHINÆ RESINA.

COLOPHANE.

Colophonium.

Le résidu de la distillation de la térébenthine de diverses espèces du genre *Pinus*.

Fragments jaunes ou jaune-brun, translucides, cassants, d'odeur et de saveur faibles, solubles dans 1 partie d'alcool, dans 1 partie d'acide acétique et dans la solution d'hydrate sodique.

La colophane fond au bain-marie en un liquide clair, visqueux; à température plus élevée, elle dégage des vapeurs blanches, aromatiques.

Son indice d'acidité varie entre 151 et 180.

THAPSIÆ RESINA.

RÉSINE DE THAPSIA.

Pr. Écorce de racine de thapsia	Q. V.
Alcool.	Q. S.

Épuisez par l'alcool l'écorce pulvérisée. Les solutions sont évaporées et le résidu est traité à plusieurs reprises par l'eau chaude. La partie insoluble est recueillie, dissoute dans l'alcool et la solution est évaporée jusqu'à consistance de miel.

Masse résineuse, jaunâtre, translucide, d'odeur particulière, entièrement soluble dans l'alcool froid.

THAPSIÆ SPARADRAP.

SPARADRAP DE THAPSIA.

Pr. Cire jaune	380
Colophane	135
Poix de Bourgogne	275
Térébenthine de Venise	45
Glycérine	45
Miel	50
Résine de thapsia.	70
	1000

Faites fondre ensemble les 5 premières substances, ajoutez la glycérine, le miel et la résine, et mêlez intimement. Étendez sur des bandes de toile cirée.

THEOBROMINUM NATRIO-SALICYLICUM.

SALICYLATE DE SODIUM ET DE THÉOBROMINE.

Diurétine.

Poudre amorphe, blanche, inodore, d'une saveur douce, salée et lixivielle, soluble à chaud dans son poids d'eau. Cette solution est incolore et bleuit le tournesol; elle peut au plus être légèrement trouble.

La solution aqueuse 1:20, additionnée de chlorure ferrique, prend une coloration brunâtre qui, par dilution, passe au violet. Elle donne un précipité blanc par l'acide chlorhydrique; ce précipité ne disparaît pas par agitation avec un excès d'ammoniaque; il est soluble dans un excès d'hydrate sodique.

A 5 c. c. de la solution aqueuse 1:5, on ajoute 7 gouttes d'acide

chlorhydrique, puis de la solution d'hydrate sodique jusqu'à obtention d'une solution claire; on agite avec 10 c. c. de chloroforme, on sépare le dissolvant, on l'évapore sur un verre de montre taré et on dessèche le résidu; celui-ci ne peut peser plus de 5 milligr.

A conserver dans des flacons bien bouchés.

THYMI HERBA.

HERBE DE THYM.

L'herbe fleurie de *Thymus vulgaris* (L.).

THYMOLUM.

THYMOL.

Acide thymique. — Essence de thym.

Cristaux incolores, transparents, d'odeur spéciale, de saveur piquante et poivrée, très peu solubles dans l'eau, très solubles dans l'alcool, l'éther, le chloroforme et les solutions aqueuses d'alcalis caustiques.

Le thymol fond vers 50°-51° et bout à 230°.

Sa solution 1:4 dans l'acide sulfurique, faite à froid, se colore en jaune et devient rose-rouge sous l'action de la chaleur. On dilue ce liquide par 10 fois son volume d'eau, on fait digérer, en agitant souvent, avec un excès de carbonate barytique; la solution filtrée prend, par addition de quelques gouttes de chlorure ferrique liquide, une coloration violette intense.

La solution aqueuse de thymol devient trouble ou laiteuse par addition d'eau de brome, mais il ne s'y forme pas de précipité cristallin. Elle ne peut se colorer en violet par le chlorure ferrique.

Soumis à l'évaporation au bain-marie, 0,10 gr. de thymol ne laissent pas de résidu appréciable.

A conserver à l'abri de l'air et de la lumière.

THYROIDEA.

PRÉPARATIONS THYROÏDIENNES.

Le principe actif de la glande thyroïde est une substance iodée spéciale, dénommée iodothyrine; il peut être administré sous forme de glande fraîche de mouton réduite en pulpe, de glande desséchée et pulvérisée ou sous forme de divers extraits de glande préparés convenablement et sans altération de la substance iodée.

A la poudre et à l'extrait, on ajoute du sucre de lait de manière à ramener le poids à celui de la glande fraîche employée.

1 gr. de glande fraîche, de poudre ou d'extrait renferme environ 0,0003 gr. d'iode, sous forme d'iodothyrine.

TILIÆ FLOS.

FLEUR DE TILLEUL.

L'inflorescence, avec le pédicelle et la bractée concrescente, de *Tilia platiphyllos* (Scop.) et de *Tilia ulmifolia* (Scop.).

La drogue est d'un vert jaunâtre et possède une odeur faible agréable.

TINCTURA AMARA.

TEINTURE AMÈRE.

Teinture d'aloës composée. — Élixir de longue vie.
Élixir de Stougthon.

Pr.	Teinture d'absinthe	100
	Teinture de gentiane	100
	Teinture d'écorce d'orange	100
	Teinture de rhubarbe	100
	Teinture d'aloës	50
	Alcool à 60°	550
		1000

TINCTURÆ.

TEINTURES.

1° Les drogues destinées à la préparation des teintures doivent être de bonne qualité et répondre aux exigences formulées par la Pharmacopée;

2° Elles seront convenablement divisées pour permettre un épuisement facile;

3° Les teintures sont préparées à la température ordinaire par solution ou par extraction. L'extraction s'effectue par macération ou par lixiviation au choix du praticien;

4° Les récipients employés doivent être de nature telle qu'ils ne modifient pas sensiblement la composition ou l'aspect des teintures et surtout qu'ils ne leur cèdent pas de substances toxiques. On peut en général utiliser des vases en porcelaine, en verre, en poterie, en fer émaillé, en cuivre étamé;

5° Pour la préparation des teintures par solution, on suspend, de préférence, à l'aide d'un dispositif approprié, la drogue à la partie supérieure du dissolvant. Après dissolution, on filtre s'il y a lieu;

6° Pour la macération, la drogue est mise en contact, pendant 8 jours, avec une quantité convenable de dissolvant; on agite fréquemment, on passe, on exprime et on filtre;

7° Pour la préparation des teintures par lixiviation, on procède d'après les règles habituelles. On peut, s'il y a lieu, concentrer les

dernières portions jusqu'à obtention d'un extrait mou que l'on dissout dans les premières parties;

8° Les teintures, pour lesquelles il est exigé une teneur fixe en principe médicamenteux, sont préparées d'après les règles ordinaires et, après dosage, elles sont ramenées au titre voulu par addition d'alcool à la concentration prescrite;

9° On détermine la teneur en résidu sec en opérant sur 10 gr. de teinture d'après les indications mentionnées à l'article *Extracta* pour le dosage du résidu sec dans les extraits fluides;

10° Les teintures sont délivrées claires;

11° Les teintures sont conservées à l'abri de la lumière dans des récipients bien bouchés.

TOLUTANI BALSAMI SIRUPUS.

SIROP DE BAUME DE TOLU.

Pr.	Baume de tolu	25
	Sable lavé	250
	Eau	Q. S.

Divisez le baume de tolu en le broyant avec le sable; faites digérer au bain-marie, en vase clos, pendant 3 heures avec 250 parties d'eau; passez et recommencez la même opération avec assez d'eau pour obtenir en tout, après filtration à froid, 350 parties de colature.

Dissolvez dans ce liquide :

Sucre	650

TOLUTANI BALSAMI TINCTURA.

TEINTURE DE BAUME DE TOLU.

Pr.	Baume de tolu	200
	Alcool à 80°	800
		1000

TOLUTANUM BALSAMUM.

BAUME DE TOLU.

Le suc résineux de *Toluifera balsamum* (L.).

Il se présente sous forme d'une masse brun-jaune, se ramollissant par la chaleur de la main, d'odeur agréable et de saveur légèrement aromatique. Il est entièrement soluble dans le chloroforme, dans la solution d'hydrate potassique, dans l'acide acétique et dans l'alcool; la solution alcoolique doit présenter une réaction acide. Le sulfure de carbone ne se colore pas sensiblement par agitation avec le baume de tolu.

On dissout 1 gr. de baume de tolu dans 50 c. c. d'alcool ; on ajoute 6 c. c. de la solution alcoolique demi-normale d'hydrate potassique, quelques gouttes de la solution de phtaléine du phénol et 300 c. c. d'eau. On agite. Le mélange doit être coloré en rouge ou devenir rouge par addition d'une goutte de la solution demi-normale d'hydrate potassique. On dose l'excès d'hydrate potassique employé au moyen de la solution demi-normale d'acide chlorhydrique. L'indice d'acidité doit être compris entre 112 et 168.

L'indice de saponification doit être compris entre 154 et 190; on le détermine en opérant sur 1 gr. de baume dissous dans 50 c. c. d'alcool. On ajoute 20 c. c. de la solution alcoolique demi-normale d'hydrate potassique et on chauffe au bain-marie pendant une demi-heure. On ajoute 300 c. c. d'eau et 10 gouttes de la solution de phtaléine du phénol, puis on titre en retour.

L'indice d'éther du baume de tolu est compris entre 22 et 79.

TRAGACANTHÆ GUMMI.

GOMME ADRAGANTE.

Le suc gommeux, spontanément épaissi, de différents *Astragalus* et notamment de l'*Astragalus adscendens* (Boiss. et Hausskn.).

La gomme adragante se présente en fragments minces, vermiculés, ou plus larges et aplatis. Elle doit être blanche, semi-transparente, dure, inodore, se gonfler lorsqu'on l'arrose d'eau et former, avec 50 parties de ce liquide, un mucilage épais. Ce mucilage donne, par addition de 1 goutte de teinture d'iode, une faible coloration bleue.

TUBERCULINUM.

TUBERCULINE.

La tuberculine est un extrait glycériné des cultures du bacille de la tuberculose; injectée à certaines doses, elle provoque une réaction caractéristique dans l'organisme tuberculeux.

Elle se prépare à l'aide de cultures pures sur bouillon peptonisé et glycériné, âgées de 6-8 semaines, qu'on stérilise par la chaleur, qu'on concentre au dixième par évaporation et qu'on débarrasse complètement par filtration des corps des bacilles ; on obtient ainsi la tuberculine dite brute.

Celle-ci se présente sous forme d'un liquide clair, sirupeux, brunâtre, d'odeur aromatique spéciale ; elle est constituée, à parties sensiblement égales, par de l'eau et de la glycérine, dans lesquelles se trouvent dissous, entre autres, de la peptone, des sels, des substances extractives et un principe actif dérivant du bacille tuberculeux.

La tuberculine brute doit être conservée comme telle, à l'abri de la lumière, en un endroit frais, dans des flacons hermétiquement fermés. Au moment du besoin, on la dilue au degré prescrit par de l'eau stérile, pure ou additionnée de 5 pour mille d'acide phénique.

Sur l'étiquette du flacon doivent être inscrits le pouvoir réactionnel ou toxique et le degré de dilution.

ULMARIÆ FLOS.

FLEUR D'ULMAIRE.

Fleur de reine des prés.

La fleur, privée de son pédoncule, blanc-jaunâtre, odorante, de *Spirea ulmaria* (L.).

UNGUENTA.

ONGUENTS.

1° Les substances qui servent à la préparation des onguents doivent être de bonne qualité et répondre aux exigences formulées par la Pharmacopée;

2° Celles qui sont volatiles doivent être incorporées vers la fin de la préparation et être exposées aussi peu que possible à l'action de la chaleur;

3° Les sels très solubles et les extraits seront préalablement dissous dans une petite quantité d'eau;

4° Les sels et les autres substances solides peu solubles ou insolubles doivent être incorporés à l'état de poudre très fine;

5° Pour opérer le mélange des matières grasses et des substances résineuses, on commence par liquéfier au bain-marie celles dont le point de fusion est le plus élevé, puis on ajoute, peu à peu, les autres; on passe à travers une toile et on agite, en incorporant, pendant le refroidissement, les poudres ou les solutions;

6° Les onguents doivent être homogènes.

UNGUENTUM BASILICUM VETERINARIUM.

ONGUENT BASILICUM VÉTÉRINAIRE.

Pr.	Axonge	400
	Colophane	450
	Huile de foie de morue	50
	Goudron végétal	100
		1000

UNGUENTUM LENIENS.

COLD CREAM.

Cérat de Galien.

Pr. Cire blanche	140
Huile d'amande	560
Eau de rose	300
	1000

Faites fondre la cire au bain-marie, ajoutez l'huile, remuez le mélange jusqu'à refroidissement et incorporez peu à peu l'eau de rose.

UNGUENTUM SIMPLEX.

ONGUENT SIMPLE.

Pr. Lanoline	500
Vaseline	500
	1000

N. B. — Sauf exception prévue par la Pharmacopée et sauf indication contraire, cet onguent servira d'excipient pour toutes les pommades en général.

UVÆ URSI FOLIUM.

FEUILLE DE BUSSEROLE.

La feuille d'*Arctostaphyllos uvæ ursi* (L.).

VACCINUM.

VACCIN ANTIVARIOLEUX.

Le vaccin antivarioleux est préparé, sous le contrôle d'une commission officielle, à l'Institut vaccinogène central de l'État, annexé à l'École de médecine vétérinaire de Bruxelles-Cureghem. On l'obtient en raclant les pustules varioleuses de génisse et en ajoutant au produit 2 parties de glycérine ; il se conserve sans s'altérer et sans perdre de son pouvoir vaccinogène, mais il est néanmoins à recommander de s'en servir aussitôt après réception.

Toutes les administrations, tous les praticiens et même les particuliers, ceux-ci en faisant légaliser leur signature par l'autorité communale, peuvent demander à l'office précité en franchise de port et reçoivent gratuitement, en tout temps et en quantité illimitée, le vaccin. Le nombre de personnes à vacciner doit être indiqué dans la demande.

La dose de vaccin suffisante pour une, deux ou trois personnes est délivrée d'ordinaire entre deux plaques de verre enveloppées dans du papier d'étain; les quantités plus grandes se trouvent en tubes ou en flacons.

VALERIANÆ EXTRACTUM.

EXTRAIT DE VALÉRIANE.

Pr.	Racine de valériane	Q. V.
	Éther	Q. S.

Extrayez la poudre de valériane par l'éther et distillez l'éther en évitant de chauffer l'extrait à une température supérieure à 40°.

VALERIANÆ RADIX.

RACINE DE VALÉRIANE.

Le rhizome et les racines secondaires de *Valeriana officinalis* (L.).

Cette drogue doit être soigneusement débarrassée des particules terreuses qu'elle retient souvent.

La racine et la poudre de valériane, desséchées à 100°, ne peuvent fournir plus de 15 p. c. de cendres.

VALERIANÆ TINCTURA.

TEINTURE DE VALÉRIANE.

Pr.	Racine de valériane.	200
	Alcool à 60°	1000

Faites une teinture dosant au moins 3 p. c. de résidu sec.

VALERIANÆ TINCTURA ÆTHEREA.

TEINTURE ÉTHÉRÉE DE VALÉRIANE.

Pr.	Racine de valériane.	200
	Ether alcoolisé	1000

Faites une teinture dosant au moins 1 p. c. de résidu sec.

VANILLÆ FRUCTUS.

VANILLE.

Le fruit, cueilli avant la maturité, de *Vanilla planifolia* (Andrews).

La surface de cette gousse doit être parsemée d'aiguilles cristallines, brillantes.

VASELINUM.

VASELINE.

Paraffinum molle. — Paraffine molle.

Mélange d'hydrocarbures à point d'ébullition élevé obtenu par traitement des résidus de la rectification du pétrole.

Masse onctueuse, transparente, presqu'incolore, amorphe et homogène, insoluble dans l'eau, difficilement soluble dans l'alcool absolu, soluble dans la pétroléine et la benzine.

Elle fond en donnant un liquide clair, faiblement fluorescent. Elle se volatilise sans produire de vapeurs âcres et brûle sans laisser de résidu.

5 gr. de vaseline, agités après fusion avec 50 c. c. d'eau chaude, ne peuvent communiquer à celle-ci une réaction acide ou alcaline.

On fait bouillir un mélange de 2 gr. de vaseline, de 1 gr. d'hydrate sodique et de 10 gr. d'alcool; on évapore l'alcool, reprend par l'eau et filtre sur papier mouillé; l'addition au filtrat d'un excès d'acide chlorhydrique ne peut provoquer la séparation ni d'acides gras, ni de résine.

Dans une éprouvette, préalablement rincée à l'acide sulfurique chaud, on chauffe au bain-marie pendant 10 minutes, en agitant fréquemment, 3 gr. de vaseline avec 3 c. c. d'acide sulfurique; la vaseline ne peut se colorer et l'acide ne peut brunir que légèrement.

VERATRI ALBI RHIZOMA.

RHIZOME DE VÉRATRE BLANC.

Le rhizome brun-noir et les racines jaunâtres de *Veratrum album* (L.).

Il faut rejeter les parties inférieures mortes du rhizome.

VERATRINUM.

VÉRATRINE.

Mélange de divers alcaloïdes, extrait des graines de *Schœnocaulon officinale* (A. Gr.).

Poudre blanche, provoquant l'éternuement, très peu soluble dans l'eau, soluble dans 4 parties d'alcool et dans 2 parties de chloroforme, soluble dans l'éther.

Ces solutions possèdent une réaction alcaline au tournesol. Le liquide obtenu, en traitant la vératrine par l'eau bouillante et en filtrant, possède une saveur âcre, nullement amère.

La vératrine se dissout dans les acides dilués, en donnant des liquides d'une amertume et d'une âcreté très fortes.

Quand on met de l'acide sulfurique en contact avec de la vératrine en poudre et qu'on agite le mélange, il se produit une coloration jaune qui, à chaud, passe au rouge, puis au violet.

Si l'on fait bouillir pendant quelque temps de l'acide chlorhydrique additionné d'une petite quantité de vératrine, le liquide prend une coloration rouge persistante.

La solution alcoolique de vératrine ne donne pas de précipité par le chlorure platinique.

Chauffée sur la lame de platine, la vératrine brûle sans laisser de résidu.

A conserver avec prudence.

VERBASCI FLOS.

FLEUR DE BOUILLON BLANC.

La corolle de *Verbascum thapsus* (L.).

Elle doit être conservée dans un milieu sec et présenter une coloration jaune.

VINA.

VINS.

Pour la préparation, la conservation et la dispensation des vins médicinaux, on doit se conformer, sauf indication spéciale, aux règles prescrites à l'article *Tincturæ*.

Le vin destiné à ces préparations doit provenir de la fermentation du suc de raisin, il doit être pur et exempt d'altération.

Indépendamment des exigences ci-dessous, il doit satisfaire aux prescriptions du règlement en vigueur sur les vins et les boissons vineuses.

Le vin blanc doit contenir environ 10 p. c. d'alcool. Le vin de liqueur doit renfermer 12 p. c. d'alcool au moins; l'espèce de vin est laissée au choix du pharmacien : vins de Marsala, de Malaga, de Xérès, de Grenache, de Tokay, etc.

Ces vins ne peuvent renfermer une quantité de sulfate correspondant à plus de 2 gr. de sulfate potassique par litre.

VINUM STIBIATUM.

VIN ANTIMONIÉ.

Vinum antimoniale. — Vin stibié.

Pr. Émétique	4
Vin de liqueur	996
	1000

ZINCI OXYDATI UNGUENTUM.

ONGUENT D'OXYDE ZINCIQUE.

Pr. Oxyde zincique	100
Onguent simple.	900
	1000

Porphyrisez l'oxyde avec un peu d'onguent simple et faites un onguent parfaitement homogène.

ZINCUM CHLORATUM.

CHLORURE ZINCIQUE.

Chloruretum zinci.

Il se présente sous forme de plaques, de cylindres ou de poudre. Il est blanc ou blanc-grisâtre et très déliquescent.

Quand on le chauffe, il fond et se prend, par refroidissement, une masse blanc-grisâtre; à une température élevée, il se décompose et laisse un résidu jaune à chaud, blanc à froid.

La solution aqueuse donne, par le nitrate argentique ou par l'ammoniaque, un précipité blanc, soluble dans un excès d'ammoniaque.

1 gr. de chlorure zincique doit se dissoudre, à froid, dans une égale quantité d'eau, en donnant une solution qui peut être légèrement trouble; le précipité, qui se forme par addition de 3 c. c. d'alcool, doit se dissoudre quand on ajoute 1 goutte d'acide chlorhydrique.

On dissout 1 gr. de chlorure zincique dans 10 gr. d'ammoniaque; on précipite par un excès d'acide sulfhydrique et on filtre; le liquide, évaporé à siccité, laisse un résidu qui disparaît par calcination.

La solution aqueuse 1:20, acidulée par l'acide chlorhydrique dilué, peut tout au plus se troubler par le nitrate barytique.

A conserver à l'abri de l'humidité.

ZINCUM OXYDATUM.

OXYDE ZINCIQUE.

Oxydum zinci.

Poudre blanche, légère, insipide, insoluble dans l'eau, soluble dans les acides dilués sans effervescence marquée, prenant, à une température élevée, une coloration jaune-citron qui disparaît par refroidissement.

Additionné de quelques gouttes de solution de nitrate cobalteux, l'oxyde zincique donne, après forte calcination, puis refroidissement, une masse verte.

1 gr. d'oxyde zincique doit se dissoudre intégralement à chaud dans 10 gr. d'acide acétique dilué. Cette solution, additionnée d'un fort excès d'ammoniaque, reste limpide et incolore et n'est précipitée ni par l'oxalate ammonique, ni par le phosphate sodique.

Si l'on superpose, à la solution 1 : 10 d'oxyde zincique dans l'acide acétique dilué, quelques centimètres cubes de solution d'acide sulfhydrique, il se forme à la zone de contact un anneau de sulfure zincique, qui doit être d'un blanc pur.

On agite 2 gr. d'oxyde zincique avec 20 c. c. d'eau et on filtre; le filtrat ne peut se troubler que légèrement par le nitrate argentique ou par le nitrate barytique et ne peut abandonner qu'un résidu insignifiant par évaporation.

Le mélange de 1 gr. d'oxyde zincique avec 3 c. c. de la solution de chlorure stanneux, convenablement agité, ne peut se colorer, même au bout d'une heure.

A conserver dans des flacons bien bouchés.

ZINCUM SULFURICUM.

SULFATE ZINCIQUE.

Sulphas zinci.

Cristaux prismatiques, incolores, efflorescents, d'une saveur styptique, solubles dans 0,6 parties d'eau, insolubles dans l'alcool.

La solution aqueuse de sulfate zincique 1 : 10 est limpide et possède une réaction acide; elle donne, par le nitrate barytique, un précipité blanc insoluble dans l'acide nitrique dilué et, par l'hydrate sodique, un précipité blanc soluble dans un excès de réactif. Additionnée d'un excès d'hydrate sodique, puis sursaturée par l'acide acétique, elle fournit un précipité blanc par l'acide sulfhydrique. Additionnée d'acide chlorhydrique, elle ne donne pas de précipité par l'acide sulfhydrique.

2 c.c. de la solution 1 : 10 sont additionnés d'un égal volume d'acide sulfurique et, après refroidissement, de la solution de sulfate ferreux; il ne peut se produire de coloration brune à la zone de contact.

Une solution de 0,5 gr. de sulfate zincique dans 10 c. c. d'eau, additionnée de 5 c. c. d'ammoniaque, doit, après agitation, être limpide; elle ne peut se colorer à la longue et doit abandonner, après addition d'acide sulfhydrique, un précipité d'un blanc pur.

Chauffé avec un excès d'hydrate sodique, le sulfate zincique ne peut dégager d'ammoniaque.

La solution aqueuse 1 : 20 ne peut se troubler que faiblement par addition de nitrate argentique.

On agite 2 gr. de sulfate zincique avec 10 c. c. d'alcool et, au bout de 10 minutes, on filtre; le liquide dilué de son volume d'eau ne peut rougir le tournesol.

Le mélange de 1 gr. de sulfate zincique et de 3 c. c. de la solution de chlorure stanneux ne peut se colorer en brun, même au bout d'une heure.

ZINGIBERIS RHIZOMA.

RHIZOME DE GINGEMBRE.

Le rhizome d'*Amomum zingiber* (L.).

ZINGIBERIS TINCTURA.

TEINTURE DE GINGEMBRE.

Pr.	Rhizome de gingembre	200
	Alcool à 80°	1000

Faites une teinture dosant au moins 1 p. c. de résidu sec.

SECONDE PARTIE

REAGENTIA.

RÉACTIFS.

ACIDI CHLORHYDRICI LIQUOR CENTINORMALIS.

SOLUTION CENTINORMALE D'ACIDE CHLORHYDRIQUE.

Solution aqueuse contenant 0,365 gr. d'acide chlorhydrique gazeux par litre, à 15°.

On la prépare au moment du besoin en mélangeant 10 c. c. de la solution décinormale d'acide chlorhydrique avec 90 c. c. d'eau.

ACIDI CHLORHYDRICI LIQUOR DECINORMALIS.

SOLUTION DÉCINORMALE D'ACIDE CHLORHYDRIQUE.

Solution aqueuse contenant 3,65 gr. d'acide chlorhydrique gazeux par litre, à 15°.

ACIDI CHLORHYDRICI LIQUOR NORMALIS.

SOLUTION NORMALE D'ACIDE CHLORHYDRIQUE.

Solution aqueuse contenant 36,5 gr. d'acide chlorhydrique gazeux par litre, à 15°.

ACIDI CHLORHYDRICI LIQUOR SEMINORMALIS.

SOLUTION DEMI-NORMALE D'ACIDE CHLORHYDRIQUE.

Solution aqueuse contenant 18,25 gr. d'acide chlorhydrique gazeux par litre, à 15°.

ACIDI OXALICI LIQUOR NORMALIS.

SOLUTION NORMALE D'ACIDE OXALIQUE.

Solution aqueuse contenant 63 gr. d'acide oxalique cristallisé, $C^2H^2O^4 + 2H^2O$, par litre, à 15°

ACIDI SULFURICI LIQUOR NORMALIS.

SOLUTION NORMALE D'ACIDE SULFURIQUE.

Solution aqueuse contenant 49 gr. d'acide sulfurique, H^2SO^4, par litre, à 15°.

ACIDUM ACETICUM.

ACIDE ACÉTIQUE.

Le produit décrit à la page 4.

ACIDUM ACETICUM DILUTUM.

ACIDE ACÉTIQUE DILUÉ.

Le produit décrit à la page 4.

ACIDUM CHLORHYDRICUM.

ACIDE CHLORHYDRIQUE.

Le produit décrit à la page 7.

ACIDUM CHLORHYDRICUM DILUTUM.

ACIDE CHLORHYDRIQUE DILUÉ.

Le produit décrit à la page 7.

ACIDUM IODICUM.

ACIDE IODIQUE.

Cristaux incolores, solubles dans leur poids d'eau.

La solution aqueuse 1 : 10 ne peut jaunir par addition d'acide sulfurique dilué; ce mélange prend une teinte brune lorsqu'on y ajoute une petite quantité de chlorhydrate de morphine.

ACIDUM NITRICUM.

ACIDE NITRIQUE.

Le produit décrit à la page 10.

ACIDUM NITRICUM DILUTUM.

ACIDE NITRIQUE DILUÉ.

Le produit décrit à la page 10.

ACIDUM NITRICUM FUMANS.

ACIDE NITRIQUE FUMANT.

Liquide limpide, jaune-rougeâtre, entièrement volatil, dégageant à l'air d'abondantes fumées brunes, suffocantes. P. S. : 1,45 à 1,50.

Dilué par 20 parties d'eau, l'acide nitrique fumant ne donne pas de précipité quand on l'additionne de nitrate barytique ou de nitrate argentique.

ACIDUM OXALICUM.

ACIDE OXALIQUE.

Cristaux incolores, solubles dans 10 parties d'eau froide, dans 3 parties d'eau bouillante et dans 2,5 parties d'alcool, peu solubles dans l'éther. L'acide oxalique ne laisse pas de résidu à la calcination.

La solution aqueuse 1 : 20, neutralisée par l'ammoniaque, donne par le chlorure calcique un précipité blanc, insoluble dans l'acide acétique, soluble dans l'acide chlorhydrique.

Additionnée d'acide nitrique, cette solution n'est troublée ni par le nitrate argentique, ni par quelques gouttes de nitrate barytique; l'acide sulfhydrique n'y forme pas de précipité, même après sursaturation par l'ammoniaque.

Chauffé avec un excès d'hydrate sodique, l'acide oxalique ne dégage pas d'ammoniaque.

Pour neutraliser 10 c. c. d'une solution aqueuse renfermant 6,3 gr. d'acide oxalique par 100 c. c., il faut employer 10 c. c. de la solution normale d'hydrate sodique.

ACIDUM ROSOLICUM.

ACIDE ROSOLIQUE.

Le commerce fournit, sous ce nom, un mélange de différents produits parmi lesquels se trouve l'acide pararosolique.

L'acide rosolique se présente sous l'aspect de masses fragiles, amorphes, rouge-brun, à éclat métallique, insolubles dans l'eau, solubles dans l'alcool ; les solutions d'alcalis caustiques dissolvent l'acide rosolique en donnant des liquides d'un rouge écarlate.

La solution alcoolique est rouge-brunâtre.

ACIDUM ROSOLICUM SOLUTUM.

SOLUTION D'ACIDE ROSOLIQUE.

Pr. Acide rosolique	1
Alcool.	99
	100

A préparer au moment du besoin.

ACIDUM SULFHYDRICUM.

ACIDE SULFHYDRIQUE.

Hydrogène sulfuré.

Gaz incolore, d'odeur nauséabonde, peu soluble dans l'eau, obtenu par l'action de l'acide chlorhydrique sur le sulfure de fer.

ACIDUM SULFURICUM.

ACIDE SULFURIQUE.

Le produit décrit à la page 12.

ACIDUM SULFURICUM DILUTUM.

ACIDE SULFURIQUE DILUÉ.

Le produit décrit à la page 13.

ACIDUM SULFURICUM FUMANS.

ACIDE SULFURIQUE FUMANT.

Liquide clair, généralement brunâtre, de consistance huileuse, émettant à l'air des fumées blanches, se volatilisant sans résidu à une température suffisamment élevée.

ACIDUM SULFUROSUM.

ACIDE SULFUREUX.

Pr. Bisulfite sodique	1
Eau	9

Dissolvez. Ajoutez :

Acide sulfurique dilué (un léger excès)	environ 6

A préparer au moment du besoin.

ACIDUM TANNICUM SOLUTUM.

SOLUTION D'ACIDE TANNIQUE.

Pr. Acide tannique	1
Eau	19

Préparez au moment du besoin.

ACIDUM TARTARICUM SOLUTUM.

SOLUTION D'ACIDE TARTRIQUE.

Pr. Acide tartrique	1
Eau	4

Préparez au moment du besoin.

ACIDUM VANADICUM.

ACIDE VANADIQUE.

Masses brunes, peu solubles dans l'eau, plus solubles dans l'eau additionnée d'acide sulfurique.

La solution dans l'eau acidulée par l'acide sulfurique se colore en

bleu en présence de l'acide sulfureux; agitée avec de l'éther et quelques gouttes de solution de peroxyde d'hydrogène, elle se colore en rouge.

ACIDUM VANADICUM SOLUTUM.

SOLUTION D'ACIDE VANADIQUE.

Pr.	Acide vanadique en poudre	0,10 gr.
	Acide sulfurique	4,00 gr.

Chauffez au bain-marie pendant 10 à 15 minutes. Laissez refroidir, ajoutez un peu d'eau et introduisez le tout dans un petit flacon.

Ajoutez :

Eau en quantité suffisante pour obtenir 50 c. c.

Agitez pour dissoudre entièrement l'acide vanadique.

ÆTHER.

ÉTHER.

Le produit décrit à la page 18.

ALCOHOL ABSOLUTUS.

ALCOOL ABSOLU.

Liquide limpide, miscible à l'eau en toutes proportions, incolore, sans action sur le tournesol, entièrement volatil, brûlant avec une flamme non fuligineuse. P. S. : 0,796 à 0,800. Point d'ébullition : 78°5.

100 volumes d'alcool absolu renferment 99,7 à 99,9 volumes d'alcool pur. L'alcool absolu doit satisfaire aux exigences de pureté spécifiées à l'article *Spiritus*.

A conserver dans des flacons bien bouchés.

ALCOHOL AMYLICUS.

ALCOOL AMYLIQUE.

Liquide incolore, d'odeur désagréable, peu soluble dans l'eau, entièrement volatil. P. S. : 0,814. Point d'ébullition : 129° à 131°.

AMMONII HYDRICI LIQUOR NORMALIS.

SOLUTION NORMALE D'AMMONIAQUE.

Solution aqueuse contenant 17 gr. de gaz ammoniac par litre, à 15°.

AMMONII THYOCYANATI LIQUOR DECINORMALIS.

SOLUTION DÉCINORMALE DE SULFOCYANURE AMMONIQUE.

Solution aqueuse contenant 7,6 gr. de sulfocyanure ammonique par litre, à 15°.

Pour préparer cette solution, dissolvez 8 gr. de sulfocyanure ammonique dans 900 gr. d'eau. D'autre part, introduisez dans un récipient en verre 25 c. c. de solution décinormale de nitrate argentique, 10 c. c. d'acide nitrique dilué et 1 c. c. de la solution de sulfate ferrico-ammonique.

Faites tomber goutte à goutte la solution de sulfocyanure ammonique dans ce mélange en agitant jusqu'à ce que le liquide se colore en rouge. Diluez la solution de telle sorte que l'on doive employer 25 c. c. pour faire apparaître cette coloration.

AMMONIUM CARBONICUM.

CARBONATE AMMONIQUE.

Le produit décrit à la page 27.

AMMONIUM CARBONICUM SOLUTUM.

SOLUTION DE CARBONATE AMMONIQUE.

Pr.	Carbonate ammonique	20
	Eau	70
	Ammoniaque	10
		100

AMMONIUM CHLORATUM.

CHLORURE AMMONIQUE.

Le produit décrit à la page 27.

AMMONIUM CHLORATUM SOLUTUM.

SOLUTION DE CHLORURE AMMONIQUE.

Pr.	Chlorure ammonique.	1
	Eau	9

AMMONIUM HYDRICUM SOLUTUM.

AMMONIAQUE.

Le produit décrit à la page 28.

AMMONIUM MOLYBDÆNICUM.

MOLYBDATE AMMONIQUE.

Cristaux prismatiques, incolores ou légèrement jaunâtres, solubles dans l'eau.

La solution aqueuse, traitée par quelques gouttes d'acide nitrique donne lieu à la formation d'un trouble qui se dissout dans un excès de réactif; cette solution ne peut se troubler que faiblement par le nitrate argentique et par le nitrate barytique.

La solution 1 : 10 de molybdate ammonique dans l'ammoniaque ne peut donner de précipité par le sulfure ammonique.

On dissout 2 gr. de molybdate ammonique dans un mélange de 5 gr. d'ammoniaque et de 5 gr. d'eau ; on doit obtenir une solution limpide ; celle-ci additionnée de 15 gr. d'acide nitrique et de 15 gr. d'eau, puis mise à digérer pendant 2 heures, ne peut donner lieu à la formation d'un précipité jaune.

AMMONIUM MOLYBDÆNICUM SOLUTUM.

LIQUEUR MOLYBDIQUE.

Pr.	Molybdate ammonique	15
	Eau	150

Dissolvez. Versez la solution dans :

Acide nitrique	50

Laissez en repos pendant une semaine, puis décantez.

Le réactif ne peut se troubler quand on le chauffe à 50°.

AMMONIUM OXALICUM.

OXALATE AMMONIQUE.

Cristaux incolores, solubles dans environ 20 parties d'eau.

Chauffée avec la solution d'hydrate sodique, la solution aqueuse 1 : 50 dégage de l'ammoniaque. Elle donne par l'eau de chaux un précipité blanc ; elle ne donne pas de précipité par l'acide sulfhydrique. Après acidulation par l'acide nitrique, elle n'est troublée ni par le nitrate barytique ni par le nitrate argentique.

Chauffé sur la lame de platine, l'oxalate ammonique se volatilise sans laisser de résidu.

AMMONIUM OXALICUM SOLUTUM.

SOLUTION D'OXALATE AMMONIQUE.

Pr.	Oxalate ammonique	1
	Eau	24

AMMONIUM SULFOMOLYBDÆNICUM.

SULFOMOLYBDATE AMMONIQUE.

Réactif de Frœdhe.

Pr.	Molybdate ammonique	0,5 gr.
	Acide sulfurique	195 gr.

Triturez le molybdate ammonique avec un peu d'acide sulfurique ; ajoutez le reste de l'acide et chauffez jusqu'à éclaircissement.

AMMONIUM SULFURATUM.

SULFURE AMMONIQUE.

Pr.	Ammoniaque	90
	Eau	60

Saturez par un courant d'acide sulfhydrique. Ajoutez :

Ammoniaque	60
Eau	40

Le sulfure ammonique ne peut donner de précipité quand on en ajoute quelques gouttes à la solution de sulfate magnésique.

A conserver dans des flacons de petites dimensions, bien bouchés.

AMMONIUM TARTARICUM SOLUTUM CUM AMMONIO HYDRICO.

SOLUTION DE TARTRATE AMMONIQUE BASIQUE.

Pr.	Acide tartrique	3
	Eau	12
	Ammoniaque	50

Préparez au moment du besoin. Le liquide doit dégager une forte odeur d'ammoniaque.

AMMONIUM THIOCYANATUM.

SULFOCYANURE AMMONIQUE.

Cristaux incolores, solubles dans l'eau et dans l'alcool.

Traité par l'hydrate sodique, le sulfocyanure ammonique dégage de l'ammoniaque; sa solution aqueuse prend par le chlorure ferrique une coloration rouge-sang. Il doit se dissoudre complètement dans 10 parties d'alcool absolu. Il ne peut laisser de résidu appréciable à la calcination.

AMMONIUM THIOCYANATUM SOLUTUM.

SOLUTION DE SULFOCYANURE AMMONIQUE.

Employez la solution décinormale décrite à la page 249.

AMYLUM SOLUTUM.

EMPOIS D'AMIDON.

Agitez fortement, dans un tube à réaction, 1 gr. d'amidon avec 10 à 15 c. c. d'eau et versez ce mélange dans une capsule où 100 c. c. d'eau ont été portés à l'ébullition. Maintenez l'ébullition pendant quelque temps en agitant et filtrez.

L'empois d'amidon s'altère rapidement.

ANHYDRIDUM ACETICUM.

ANHYDRIDE ACÉTIQUE.

Liquide limpide, d'odeur très piquante, bouillant à 137°. P. S.: 1,080.

A conserver dans des flacons bien bouchés.

ANILINUM.

ANILINE.

L'aniline du commerce rectifiée, incolore ou peu colorée.

A conserver à l'abri de la lumière, dans des flacons entièrement remplis.

AQUA BROMATA.

EAU DE BROME.

Solution aqueuse saturée de brome.

A conserver sur du brome en excès, à l'abri de la lumière.

AQUA CHLORATA.

EAU DE CHLORE.

Solution aqueuse de chlore à 4 p. 1000 environ.

Ajoutez 25 gr. d'eau de chlore à une solution de 1 gr. d'iodure potassique dans 5 gr. d'eau, puis titrez l'iode libre au moyen de la solution décinormale d'hyposulfite sodique en utilisant l'empois d'amidon comme indicateur; il faut employer environ 28 c. c. de la solution titrée pour décolorer le liquide.

L'eau de chlore doit être conservée à l'abri de la lumière, dans des flacons bien bouchés.

AQUA IODATA.

EAU D'IODE.

Solution aqueuse saturée d'iode.

ARGENTI NITRICI LIQUOR DECINORMALIS.

SOLUTION DÉCINORMALE DE NITRATE ARGENTIQUE.

Solution aqueuse contenant 17 gr. de nitrate argentique par litre, à 15°.

ARGENTUM NITRICUM.

NITRATE ARGENTIQUE.

Le produit décrit à la page 37.

ARGENTUM NITRICUM SOLUTUM.

SOLUTION DE NITRATE ARGENTIQUE.

Pr.	Nitrate argentique	1
	Eau	19

AURUM CHLORATUM.

CHLORURE AURIQUE.

Masses cristallines, orangées, déliquescentes, solubles dans l'eau, l'alcool et l'éther.

La solution aqueuse 0,1 : 10, chauffée avec le sulfate ferreux, abandonne une poudre brun-jaunâtre.

Il ne peut se former de vapeurs blanches quand on approche du chlorure aurique une baguette de verre préalablement humectée d'ammoniaque.

Par calcination dans un creuset de porcelaine, le chlorure aurique laisse environ 48 p. c. d'or métallique.

AURUM CHLORATUM SOLUTUM.

SOLUTION DE CHLORURE AURIQUE.

Pr.	Chlorure aurique	1
	Eau	19

BARYUM HYDRICUM.

HYDRATE BARYTIQUE.

L'hydrate barytique du commerce, purifié par cristallisation.

La solution aqueuse de 1 gr. du produit, traitée à l'ébullition par un excès d'acide sulfurique dilué, puis filtrée, fournit un liquide qui ne laisse pas de résidu fixe à l'évaporation.

BARYUM HYDRICUM SOLUTUM.

EAU DE BARYTE.

Pr.	Hydrate barytique	1
	Eau	19

Dissolvez, filtrez et conservez dans des flacons bien bouchés.

BARYUM NITRICUM.

NITRATE BARYTIQUE.

Cristaux incolores, durs, inaltérables à l'air, solubles dans 12,5 parties d'eau, insolubles dans l'alcool.

Le nitrate barytique colore la flamme en vert.

La solution aqueuse 1:20 doit être neutre aux papiers réactifs. Additionnée à l'ébullition d'un excès d'acide sulfurique dilué, puis filtrée après repos, elle donne un liquide qui ne peut laisser de résidu à l'évaporation.

BARYUM NITRICUM SOLUTUM.

SOLUTION DE NITRATE BARYTIQUE.

Pr. Nitrate barytique	1
Eau	19

BENZOLUM.

BENZOL.

Liquide incolore, d'odeur spéciale, insoluble dans l'eau, bouillant de 80° à 82°, entièrement volatil. P. S. : 0,880 à 0,890.

Quand on fait tomber, goutte à goutte et avec précaution, 1 c. c. de benzol dans 5 c. c. d'acide nitrique fumant convenablement refroidi, le liquide se colore en brun; par addition d'eau à ce mélange, il se sépare des gouttelettes huileuses, dégageant l'odeur du nitrobenzol.

BROMUM.

BROME.

Le produit décrit à la page 51.

CADMIUM IODATUM.

IODURE CADMIQUE.

Pr. Cadmium métallique pulvérisé.	115
Eau	1200

Chauffez et ajoutez, par portions successives :

Iode	250

Filtrez la solution incolore, évaporez et faites cristalliser.

Cristaux incolores, d'un éclat nacré, solubles dans 1,1 partie d'eau froide, solubles dans l'alcool.

La solution 1:50 ne peut bleuir un mélange d'empois d'amidon et d'acide sulfurique dilué.

CADMIUM IODATUM SOLUTUM CUM AMYLO.

SOLUTION D'IODURE CADMIQUE AMIDONNÉ.

Pr. Amidon	4
Eau	100

Chauffez à l'ébullition, ajoutez-y :

Iodure cadmique	6
Eau	200

Filtrez.

Le liquide étendu de 50 fois son poids d'eau ne peut se colorer en bleu par l'acide sulfurique dilué.

CALCIS LAC.

LAIT DE CHAUX.

Le produit décrit à la page 54.

CALCIUM CARBONICUM PRÆCIPITATUM.

CARBONATE CALCIQUE.

Le produit décrit à la page 54.

CALCIUM CHLORATUM CRYSTALLISATUM.

CHLORURE CALCIQUE CRISTALLISÉ.

Cristaux incolores, déliquescents, très solubles dans l'eau et dans l'alcool.

La solution aqueuse 1 : 10 est limpide et neutre aux papiers réactifs; à l'abri de l'acide carbonique de l'air, elle ne donne pas de précipité par addition d'ammoniaque. Acidulée par l'acide chlorhydrique, elle ne se trouble pas par le nitrate barytique, ne se colore pas immédiatement en bleu par le ferrocyanure potassique et ne donne pas de précipité par l'acide sulfhydrique; elle n'est pas troublée par le sulfate calcique.

Elle donne par l'oxalate ammonique un précipité blanc, soluble dans l'acide chlorhydrique, et par le nitrate argentique un précipité insoluble dans l'acide nitrique.

CALCIUM CHLORATUM SOLUTUM.

SOLUTION DE CHLORURE CALCIQUE.

Pr. Chlorure calcique cristallisé	1
Eau	9

CALCIUM HYDRICUM.

HYDRATE CALCIQUE.

Hydratez 2 parties de chaux vive au moyen d'environ une partie d'eau tiède.

CALCIUM HYDRICUM SOLUTUM.

SOLUTION D'HYDRATE CALCIQUE.

Eau de chaux.

Le produit décrit à la page 55.

CALCIUM SULFURICUM PRÆCIPITATUM.

SULFATE CALCIQUE PRÉCIPITÉ.

Pr. Chlorure calcique cristallisé	100
Eau	1000

Dissolvez, filtrez et ajoutez :

Sulfate sodique.	150
Eau	1500

Agitez et laissez en repos pendant 24 heures. Recueillez le précipité sur un filtre, lavez à l'eau chaude et séchez à une température ne dépassant pas 30°.

CALCIUM SULFURICUM SOLUTUM.

SOLUTION DE SULFATE CALCIQUE.

Pr. Sulfate calcique précipité	5
Eau	1000

Laissez en contact pendant quelques jours en agitant et filtrez.

La solution doit se troubler légèrement quand on la chauffe.

CARBONEUM SULFURATUM DEPURATUM.

SULFURE DE CARBONE DÉPURÉ.

Le produit décrit à la page 64.

CHARTA EXPLORATORIA.

PAPIER DE TOURNESOL.

Pour préparer le papier de tournesol, plongez dans la teinture de tournesol des bandes de papier à lettre de bonne qualité. Quand le papier est bien imprégné, séchez-le à l'abri de la lumière sans recourir à l'action de la chaleur.

Le papier de tournesol possède une coloration violacée; au contact de 1 goutte d'un mélange de 1 c. c. de la solution décinormale d'acide chlorhydrique et de 100 c. c. d'eau, il rougit immédiatement; 1 goutte du mélange de 1 c. c. de la solution décinormale d'hydrate sodique et de 100 c. c. d'eau préalablement bouillie le colore immédiatement en bleu.

Conservez à l'abri de la lumière.

CHARTA EXPLORATORIA LUTEA.

PAPIER DE CURCUMA.

Plongez des bandelettes de papier à lettre, de bonne qualité, dans la teinture de curcuma, de façon à imprégner convenablement le papier. Séchez à l'abri de la lumière sans recourir à l'action de la chaleur.

Au contact de 1 goutte d'un mélange de 1 c. c. de la solution décinormale d'hydrate sodique et de 25 c. c. d'eau préalablement bouillie, le papier de curcuma doit brunir immédiatement.

Conservez à l'abri de la lumière, dans des flacons bien bouchés.

CHLOROFORMIUM.

CHLOROFORME.

Le produit décrit à la page 78.

COBALTUM NITRICUM.

NITRATE COBALTEUX.

Petits cristaux rouges, très solubles dans l'eau, donnant une perle bleue avec le borax.

La solution aqueuse, additionnée d'acide nitrique dilué, ne donne de précipité ni par le nitrate barytique, ni par le nitrate argentique. L'acide sulfhydrique n'y forme pas de précipité de couleur foncée.

COBALTUM NITRICUM SOLUTUM.

SOLUTION DE NITRATE COBALTEUX.

Pr. Nitrate cobalteux	1	
Eau	49	

CUPRUM TARTARICUM NATRONATUM SOLUTUM.

LIQUEUR DE FEHLING.

Pr. Sulfate cuivrique	3,463	gr.
Eau	30	»

Dissolvez et ajoutez :

Tartrate sodico-potassique	17,3	gr.
Eau	30	»
Solution d'hydrate sodique	30	»

Diluez par :

Eau en quantité suffisante pour obtenir 100 c. c.

Liquide limpide, bleu. Soumis à l'ébullition après addition de son volume d'eau, il ne peut laisser déposer d'oxyde cuivreux rouge.

A préparer au moment du besoin.

CURCUMÆ TINCTURA.

TEINTURE DE CURCUMA.

Pr.	Rhizome de curcuma en poudre grossière .	10
	Alcool	75

Faites macérer pendant 24 heures en agitant souvent, puis chauffez pendant 2 heures vers 50°, laissez refroidir, passez et exprimez. La colature abandonnée au repos est filtrée après éclaircissement.

Prenez de cette teinture	10
Alcool	30
Eau	40

Mélangez et filtrez.

A conserver à l'abri de la lumière et dans des flacons bien bouchés.

EOSINUM IODATUM.

IODÉOSINE.

Poudre cristalline, rouge-écarlate, insoluble dans l'eau légèrement acidulée par l'acide chlorhydrique, soluble dans l'alcool qu'elle colore en rouge foncé, soluble dans l'éther auquel elle communique une coloration jaune-rougeâtre.

EOSINUM IODATUM SOLUTUM.

SOLUTION D'IODÉOSINE.

Pr.	Iodéosine.	1
	Alcool	499

Dans un flacon en verre blanc de bonne qualité, on introduit 100 c. c. d'eau, puis une quantité d'éther suffisante pour que ce liquide forme une couche de 1 c. d'épaisseur à la surface. Après addition de 1 goutte de la solution centinormale d'acide chlorhydrique et de 5 gouttes de la solution d'iodéosine, on agite fortement; l'eau doit rester incolore. Si l'on ajoute ensuite 2 gouttes de la solution centinormale d'hydrate sodique et que l'on agite fortement, l'eau doit se colorer en rose pâle.

FERRI PULVIS.

FER PULVÉRISÉ.

Le produit décrit à la page 104.

FERRUM SESQUICHLORATUM SOLUTUM.

CHLORURE FERRIQUE LIQUIDE.

Le produit décrit à la page 110.

FERRUM SULFURICUM.

SULFATE FERREUX.

Le produit décrit à la page 111.

FERRUM SULFURICUM OXYDATUM AMMONIATUM.

SULFATE FERRICO-AMMONIQUE.

Cristaux octaédriques, transparents, de coloration améthyste pâle, inodores, de saveur styptique, solubles dans 3 parties d'eau, insolubles dans l'alcool.

La solution aqueuse, traitée à chaud par l'hydrate sodique, donne lieu à un dégagement d'ammoniaque et à la formation d'un précipité brun.

La solution aqueuse 1:20, additionnée d'acide chlorhydrique, donne par le nitrate barytique un précipité blanc; elle ne peut bleuir par l'addition d'une solution fraîchement préparée de ferricyanure potassique.

FERRUM SULFURICUM OXYDATUM AMMONIATUM SOLUTUM.

SOLUTION DE SULFATE FERRICO-AMMONIQUE.

Pr.	Sulfate ferrico-ammonique	1
	Eau	7
	Acide sulfurique dilué	2

Préparez au moment du besoin.

FERRUM SULFURICUM SOLUTUM.

SOLUTION DE SULFATE FERREUX.

Pr.	Sulfate ferreux	1
	Eau	1
	Acide sulfurique dilué	1

Préparez au moment du besoin.

FURFUROLUM.

FURFUROL.

Liquide incolore ou jaunâtre, se fonçant en couleur par la conservation, d'odeur particulière, bouillant à 162°, soluble dans 12 parties d'eau, très soluble dans l'alcool. La solution alcoolique de furfurol 2:100, additionnée de quelques gouttes d'aniline et de 3 gouttes d'acide chlorhydrique, se colore en rouge.

Si, à un mélange à volumes égaux d'huile de sésame et d'acide chlorhydrique, on ajoute 2 à 3 gouttes de la solution alcoolique de furfurol 2:100 et que l'on agite fortement, le liquide aqueux prend une coloration rouge-violacé.

GLYCERINUM.

GLYCÉRINE.

Le produit décrit à la page 116.

HÆMATOXYLINUM.

HÉMATOXYLINE.

Aiguilles incolores ou jaunâtres, facilement solubles dans l'eau bouillante, dans l'alcool et dans l'éther. La solution aqueuse d'hématoxyline, additionnée d'hydrate sodique, se colore en violet à l'air.

Pour le titrage des alcaloïdes des quinquinas, on dissout au moment du besoin une parcelle d'hématoxyline dans 1 c. c. d'alcool (ou bien on en dissout 0,5 gr. dans 100 c. c. d'alcool).

HYDRARGYRUM BICHLORATUM.

CHLORURE MERCURIQUE.

Le produit décrit à la page 125.

HYDRARGYRUM BICHLORATUM SOLUTUM CONCENTRATUM.

SOLUTION DE CHLORURE MERCURIQUE AU VINGTIÈME.

Pr.	Chlorure mercurique	1
	Eau	19

HYDRARGYRUM IODATUM CUM KALIO IODATO.

SOLUTION D'IODURE MERCURICO-POTASSIQUE.

Réactif de Mayer.

Pr.	Chlorure mercurique	13,53 gr.
	Eau	500,00 gr.

Ajoutez :

Iodure potassique.	49,67 gr.
Eau en quantité suffisante pour obtenir 1000 c. c.	

HYDRARGYRUM NITRICUM OXYDULATUM SOLUTUM.

SOLUTION DE NITRATE MERCUREUX.

Pr.	Mercure	100
	Acide nitrique	50
	Eau	50

Laissez en contact pendant 24 heures et dissolvez les cristaux dans 10 fois leur poids d'eau additionnée de $^1/_{16}$ d'acide nitrique.

INDICUM.

INDIGO.

Masses légères, opaques et friables, bleu foncé, qui, rayées par l'ongle, prennent un éclat métallique sur les parties attaquées.

L'indigo se dissout lentement dans l'acide sulfurique fumant.

Chauffé brusquement dans un tube à réaction, il émet des vapeurs pourpres vers 300°. Par incinération, il laisse au maximum 20 p. c. de cendres.

INDICUM SOLUTUM.

SOLUTION D'INDIGO.

Pr.	Indigo en poudre fine.	1
	Acide sulfurique fumant.	5

Mélangez en refroidissant. Laissez en contact pendant 24 heures dans un vase couvert, puis versez, en agitant, le mélange dans :

Eau	20

Il convient de ne préparer que de petites quantités de cette solution que l'on doit conserver à l'abri de la lumière.

IODI LIQUOR DECINORMALIS.

SOLUTION DÉCINORMALE D'IODE.

Solution aqueuse contenant 12,7 gr. d'iode libre par litre à 15°.

Pr.	Iode très pur et récemment sublimé . .	12,70 gr.
	Iodure potassique	20 »
	Eau	100 »

Dissolvez et diluez par l'eau jusqu'à 1000 c. c.

IODUM ET HYDRARGYRUM BICHLORATUM SOLUTA.

SOLUTION D'IODE ET DE CHLORURE MERCURIQUE.

Pr.	Iode	25 gr.
	Alcool	Q. S. pour obtenir 500 c. c.

Dissolvez.

Pr.	Chlorure mercurique.	30 gr.
	Alcool	Q. S. pour obtenir 500 c. c.

Dissolvez.

Mélangez les deux solutions et laissez reposer pendant 24 heures.

La solution obtenue est titrée avant chaque détermination d'indice d'iode. Pour cela, 10 c. c. de ce liquide sont additionnés de 10 c. c. de chloroforme, de 10 c. c. de solution aqueuse d'iodure potassique 1:10 et de 150 c. c. d'eau. On titre par la solution décinormale d'hyposulfite

en se servant de l'empois d'amidon comme indicateur. Le nombre de centimètres cubes de la solution d'hyposulfite, multiplié par 0,0127 indique la quantité, en grammes, d'iode libre contenue dans les 10 c. c. de solution iodée.

KALII HYDRICI LIQUOR ALCOHOLICUS SEMINORMALIS.

SOLUTION ALCOOLIQUE DEMI-NORMALE D'HYDRATE POTASSIQUE.

Solution alcoolique renfermant 28 gr. d'hydrate potassique par litre, à 15°.

Au moment du besoin, on la titre au moyen de la solution deminormale d'acide chlorhydrique.

Pour certains essais, on doit employer une *solution alcoolique d'hydrate potassique* plus concentrée.

KALII HYDRICI LIQUOR NORMALIS.

SOLUTION NORMALE D'HYDRATE POTASSIQUE.

Solution aqueuse contenant 56 gr. d'hydrate potassique KOH, par litre, à 15°.

KALIUM ACETICUM.

ACÉTATE POTASSIQUE.

Le produit décrit à la page 141.

KALIUM BICHROMICUM.

BICHROMATE POTASSIQUE.

Cristaux rouges, solubles dans 10 parties d'eau.

La solution aqueuse rougit le tournesol; additionnée de zinc et d'acide sulfurique dilué, elle se colore en vert.

La solution aqueuse 1:20, acidulée par l'acide nitrique, ne donne de précipité ni par le nitrate barytique, ni par le nitrate argentique. Additionnée d'un excès d'ammoniaque, elle ne donne pas de précipité par l'oxalate ammonique.

KALIUM BICHROMICUM SOLUTUM.

SOLUTION DE BICHROMATE POTASSIQUE.

Pr.	Bichromate potassique	1
	Eau	19

KALIUM BISULFURICUM.

SULFATE ACIDE DE POTASSIUM.

Masses cristallines, incolores, à réaction très acide, solubles dans 2 parties d'eau.

Soumis à l'action de la chaleur, le sulfate acide de potassium fond à 200° et perd de l'eau à une température plus élevée, en se transformant en pyrosulfate. Chauffé plus fortement, il dégage de l'anhydride sulfurique et se transforme en sulfate potassique neutre.

KALIUM BROMICUM.

BROMATE POTASSIQUE.

Cristaux incolores, solubles dans 15 parties d'eau, se transformant en bromure par la calcination. La solution aqueuse 1 : 20, additionnée d'acide sulfurique dilué, ne peut se colorer en jaune.

On pèse environ 0,10 gr. de bromate, préalablement desséché à 100°, que l'on dissout dans 15 c. c. d'eau ; on ajoute 2 gr. d'iodure potassique, puis un mélange de 10 c. c. d'acide chlorhydrique et de 5 c. c. d'eau. On laisse en contact pendant quelque temps, puis on titre l'iode libre au moyen de la solution décinormale d'hyposulfite sodique. Le nombre de centimètres cubes de cette solution, nécessaire pour décolorer le liquide, multiplié par 0,002784, donne la quantité de bromate existant dans le poids du produit mis en œuvre.

KALIUM CARBONICUM.

CARBONATE POTASSIQUE.

Le produit décrit à la page 143.

KALIUM CARBONICUM SOLUTUM.

SOLUTION DE CARBONATE POTASSIQUE.

Pr.	Carbonate potassique	11
	Eau	20

KALIUM CHROMICUM.

CHROMATE POTASSIQUE.

Cristaux jaunes, à réaction faiblement alcaline.

Pour l'essai, voyez l'article *Kalium bichromicum*.

KALIUM CHROMICUM SOLUTUM.

SOLUTION DE CHROMATE POTASSIQUE.

Pr.	Chromate potassique	1
	Eau	19

KALIUM CYANATUM.

CYANURE POTASSIQUE.

Masses blanches, dégageant à l'air l'odeur de l'acide cyanhydrique, à réaction alcaline, déliquescentes, solubles dans 2 parties d'eau froide.

La solution aqueuse, additionnée de sulfate ferreux, d'une goutte de chlorure ferrique et d'hydrate sodique, est fortement agitée pendant quelque temps; par addition d'un excès d'acide chlorhydrique, il se forme un précipité bleu.

La solution aqueuse 1:20 ne peut faire une vive effervescence par addition d'un excès d'acide chlorhydrique; si on ajoute ensuite de l'acétate plombique à cette solution acide, le mélange ne peut se foncer en couleur. La solution chlorhydrique ne rougit pas par le chlorure ferrique et ne donne pas de précipité par le nitrate barytique.

A conserver dans des flacons bien bouchés.

KALIUM FERRICYANATUM.

FERRICYANURE POTASSIQUE.

Cristaux rouges, solubles dans 2,5 parties d'eau, insolubles dans l'alcool. La solution aqueuse donne, par un excès d'acide tartrique, un précipité blanc cristallin et, par le sulfate ferreux, un précipité bleu.

La solution aqueuse 1 : 100, préparée au moyen de cristaux préalablement lavés, ne se colore pas en bleu par le chlorure ferrique.

A conserver à l'abri de la lumière.

KALIUM FERRICYANATUM SOLUTUM.

SOLUTION DE FERRICYANURE POTASSIQUE.

Pr.	Ferricyanure potassique en cristaux . . .	1
	Eau	19

Lavez les cristaux à l'aide d'un peu d'eau, puis dissolvez-les dans la quantité d'eau prescrite.

A préparer au moment du besoin.

KALIUM FERROCYANATUM.

FERROCYANURE POTASSIQUE.

Cristaux jaunes, solubles dans environ 4 parties d'eau froide, insolubles dans l'alcool.

La solution aqueuse est neutre aux papiers réactifs. Elle donne un précipité blanc cristallin par un excès d'acide tartrique et un précipité bleu par le chlorure ferrique.

Le ferrocyanure potassique ne peut faire effervescence quand on l'humecte d'acide sulfurique dilué.

KALIUM FERROCYANATUM SOLUTUM.

SOLUTION DE FERROCYANURE POTASSIQUE.

Pr.	Ferrocyanure potassique.	1
	Eau	9

KALIUM HYDRICUM SOLUTUM.

SOLUTION D'HYDRATE POTASSIQUE.

Solution de potasse caustique.

Solution aqueuse renfermant 14 à 15 p. c. d'hydrate potassique. P. S. : 1,13 à 1,14.

1 partie de la solution d'hydrate potassique, diluée d'un égal volume d'eau et additionnée d'un excès d'acide tartrique, donne, après agitation, un précipité cristallin blanc.

On fait bouillir la solution d'hydrate potassique avec 4 parties d'eau de chaux et l'on filtre; le liquide filtré, versé dans un excès d'acide nitrique dilué de 2 volumes d'eau, ne peut dégager de l'anhydride carbonique.

KALIUM IODATUM SOLUTUM CUM IODO.

SOLUTION D'IODURE POTASSIQUE IODÉ.

Pr.	Iode	5
	Iodure potassique	10
	Eau	Q. S.

Triturez l'iode et l'iodure potassique avec une petite quantité d'eau jusqu'à dissolution. Ajoutez de l'eau pour obtenir un volume de 100 c.c.

KALIUM OXALICUM.

OXALATE POTASSIQUE.

Cristaux incolores, solubles dans 3 parties d'eau, sans action sur les papiers réactifs.

Chauffé avec l'acide sulfurique, l'oxalate potassique neutre se décompose en dégageant de l'anhydride carbonique et de l'oxyde de carbone sans que le liquide se colore en brun ou en noir.

La solution aqueuse 1 : 10 donne par le chlorure calcique un précipité blanc, insoluble dans l'acide acétique, soluble dans l'acide chlorhydrique.

KALIUM PERMANGANICUM SOLUTUM.

SOLUTION DE PERMANGANATE POTASSIQUE.

Pr.	Permanganate potassique	1
	Eau	999
		1000

KALIUM SULFURICUM.

SULFATE POTASSIQUE.

Le produit décrit à la page 148.

LACCÆ MUSCI TINCTURA.

TEINTURE DE TOURNESOL.

Pr. Tournesol en poudre fine	Q. V.
Eau bouillante	Q. S.

Epuisez le tournesol par l'eau bouillante, filtrez, sursaturez le liquide par l'acide acétique et évaporez à consistance d'extrait. Introduisez l'extrait obtenu dans un flacon, ajoutez une forte quantité d'alcool à 90° et agitez à diverses reprises. Filtrez, lavez à l'alcool et dissolvez le précipité dans une quantité d'eau bouillante telle que 3 gouttes de soluté colorent nettement 100 c. c. d'eau.

Le liquide obtenu possède une coloration violacée. On en ajoute 3 gouttes à 2 portions de 100 c. c. d'eau préalablement bouillie. La première portion, additionnée de 1 goutte de la solution décinormale d'hydrate sodique, doit nettement virer au bleu par agitation.

On opère de la même façon sur la seconde portion, mais en remplaçant la solution alcaline par 1 goutte de la solution décinormale d'acide chlorhydrique; le liquide doit se colorer en rouge.

Si la teinture de tournesol ne répond pas à ces exigences, on lui donne les qualités requises en y ajoutant, avec précaution, soit de la solution décinormale d'hydrate sodique, soit de la solution décinormale d'acide chlorhydrique, de telle sorte qu'elle présente les caractères indiqués.

La teinture de tournesol doit être conservée à l'abri de la lumière, dans un flacon portant un bouchon perforé, dans l'orifice duquel passe un tube de verre que l'on obture au moyen d'un tampon d'ouate.

MAGNESIUM SULFURICUM SOLUTUM.

SOLUTION DE SULFATE MAGNÉSIQUE.

Pr. Sulfate magnésique	1
Eau	9

METHYLANILINUM.

VIOLET DE MÉTHYLE.

Le produit désigné dans le commerce sous le nom de violet de méthyle 2 B.

METHYLANILINUM SOLUTUM.

SOLUTION DE VIOLET DE MÉTHYLE.

Pr. Violet de méthyle	0,1
Eau	100

NATRII CHLORATI LIQUOR DECINORMALIS.

SOLUTION DÉCINORMALE DE CHLORURE SODIQUE.

Solution aqueuse contenant 5,85 gr. de chlorure sodique pur et sec par litre, à 15°.

NATRII HYDRICI LIQUOR NORMALIS.

SOLUTION NORMALE D'HYDRATE SODIQUE.

Solution aqueuse contenant 40 gr. d'hydrate sodique, $NaOH$, par litre, à 15°.

NATRII HYPOSULFUROSI LIQUOR DECINORMALIS.

SOLUTION DÉCINORMALE D'HYPOSULFITE SODIQUE.

Solution aqueuse contenant 24,8 gr. d'hyposulfite sodique cristallisé, $Na^2S^2O^3 + 5H^2O$, par litre, à 15°.

10 c. c. de cette solution doivent décolorer exactement 10 c. c. de solution décinormale d'iode, additionnés de quelques gouttes d'empois d'amidon vers la fin de l'essai.

NATRIUM BICARBONICUM.

BICARBONATE SODIQUE.

Le produit décrit à la page 169.

NATRIUM BISULFUROSUM SOLUTUM.

SOLUTION DE BISULFITE SODIQUE.

Solution aqueuse de bisulfite sodique renfermant, en 100 parties, environ 30 parties de bisulfite sodique.

NATRIUM CARBONICUM.

CARBONATE SODIQUE.

Le produit décrit à la page 170.

NATRIUM CARBONICUM SOLUTUM.

SOLUTION DE CARBONATE SODIQUE.

Pr. Carbonate sodique.	1
Eau	4

NATRIUM HYDRICUM FUSUM.

HYDRATE SODIQUE.

Soude caustique.

Masses blanches, sèches, compactes, à cassure cristalline, attirant l'humidité de l'air.

La solution de 1 gr. d'hydrate sodique dans 2 c. c. d'eau, agitée avec 10 c. c. d'alcool, ne peut abandonner qu'un très faible dépôt après quelques minutes.

Quand on fait bouillir le mélange d'une solution de 1 gr. d'hydrate sodique dans 2 c. c. d'eau avec 15 c. c. d'eau de chaux et qu'on filtre, le liquide filtré, versé dans un excès d'acide nitrique dilué de 2 volumes d'eau, ne peut pas provoquer de dégagement d'anhydride carbonique.

On dissout 1 gr. d'hydrate sodique dans un excès d'acide sulfurique dilué, on ajoute à 3 c. c. de la solution un égal volume d'acide sulfurique, puis on verse avec précaution à la surface du liquide 1 c. c. de la solution de sulfate ferreux ; il ne peut apparaître de coloration brune à la zone de contact.

La solution 1 : 50, sursaturée par l'acide nitrique, ne peut se troubler que faiblement par le nitrate barytique et par le nitrate argentique.

On dissout 4 gr. d'hydrate sodique dans l'eau et on dilue à 100 c. c.; il faut au moins 9 c. c. de la solution normale d'acide chlorhydrique pour saturer 10 c. c. de ce liquide.

A conserver dans des flacons bien bouchés.

NATRIUM HYDRICUM SOLUTUM.

SOLUTION D'HYDRATE SODIQUE.

Solution aqueuse d'hydrate sodique à environ 20 p.c. P. S.: 1,22-1,23.

On porte à l'ébullition un mélange de 1 partie de solution d'hydrate sodique et de 4 parties d'eau de chaux et on filtre. Le liquide filtré, versé dans un excès d'acide nitrique dilué de 2 volumes d'eau, ne peut provoquer un dégagement d'anhydride carbonique.

NATRIUM PHOSPHORICUM.

PHOSPHATE BISODIQUE.

Le produit décrit à la page 173.

NATRIUM PHOSPHORICUM SOLUTUM.

SOLUTION DE PHOSPHATE SODIQUE.

Pr. Phosphate sodique.	1
Eau	19

NESSLER LIQUOR.

RÉACTIF DE NESSLER.

Dissolvez 5 gr. d'iodure potassique dans 5 gr. d'eau chaude ; ajoutez une solution chaude concentrée de chlorure mercurique jusqu'à ce que le précipité rouge qui se forme cesse de se dissoudre par agitation. Filtrez, ajoutez une solution de 15 gr. d'hydrate potassique dans 30 gr. d'eau, diluez à 100 c. c. par addition d'eau, puis ajoutez encore un demi centimètre cube de la solution de chlorure mercurique. Laissez en repos après agitation et décantez le liquide limpide.

A conserver dans un flacon bien bouché.

PETROLEINUM.

PÉTROLÉINE.

Éther de pétrole.

Le produit décrit à la page 182.

PHENOLPHTHALEINUM.

PHTHALÉINE DU PHÉNOL.

Poudre cristalline, blanche ou blanc-jaunâtre, fondant à 250-253°, peu soluble dans l'eau, soluble dans l'alcool. Elle brûle sans résidu.

La solution alcoolique n'est pas colorée. La solution d'hydrate sodique dissout la phthaléine du phénol en donnant un liquide rouge.

PHENOLPHTHALEINUM SOLUTUM.

SOLUTION DE PHTHALÉINE DU PHÉNOL.

Pr. Phthaléine du phénol.	1
Alcool à 70°.	99
	100

Cette solution doit être limpide et incolore.

A conserver dans un flacon bien bouché.

PLATINUM CHLORATUM.

CHLORURE PLATINIQUE.

Masses cristallines, brun-rouge, très hygroscopiques.

La solution aqueuse 1:20, chauffée avec une petite quantité de chlorure potassique, donne par concentration et refroidissement, un précipité cristallin, jaune-brun, de chloroplatinate potassique, insoluble dans l'alcool. Additionnée d'acide chlorhydrique et de chlorure stanneux, elle se colore en brun foncé.

2 c. c. de la solution 1:10 sont additionnés de 2 c. c. d'acide sulfu-

rique, puis on ajoute avec précaution 2 c. c. de la solution de sulfate ferreux ; il ne peut se produire de coloration brune à la zone de contact.

PLATINUM CHLORATUM SOLUTUM.

SOLUTION DE CHLORURE PLATINIQUE.

Pr.	Chlorure platinique	1
	Eau	19

PLUMBUM ACETICUM.

ACÉTATE PLOMBIQUE.

Le produit décrit à la page 187.

PLUMBUM ACETICUM SOLUTUM.

SOLUTION D'ACÉTATE PLOMBIQUE.

Pr.	Acétate plombique.	1
	Eau	9

Dissolvez et filtrez.

PLUMBUM SUB-ACETICUM SOLUTUM.

SOLUTION D'ACÉTATE BASIQUE DE PLOMB.

Le produit décrit à la page 188.

SPIRITUS.

ALCOOL.

Le produit décrit à la page 214.

STANNUM CHLORATUM.

CHLORURE STANNEUX.

Cristaux prismatiques, incolores, solubles en un liquide clair dans l'eau et dans l'alcool additionnés d'acide chlorhydrique.

La solution de chlorure stanneux 1 : 50 dans l'eau additionnée d'acide chlorhydrique ne peut donner de précipité par le nitrate barytique.

Traitée par un excès d'acide sulfhydrique, puis filtrée, elle fournit un liquide qui ne peut laisser de résidu appréciable après évaporation et calcination.

Chauffé avec la solution d'hydrate sodique, le chlorure stanneux ne peut dégager d'ammoniaque.

On chauffe pendant quelques minutes 2 gr. de chlorure stanneux avec 10 c. c. d'acide chlorhydrique concentré ; la solution doit être incolore.

STANNUM CHLORATUM SOLUTUM.

SOLUTION DE CHLORURE STANNEUX.

Pr. Chlorure stanneux	5
Acide chlorhydrique	1

Mélangez et saturez par l'acide chlorhydrique gazeux et sec. Abandonnez au repos et filtrez sur un tampon d'asbeste.

Liquide jaune pâle, fortement réfringent, fumant à l'air. P. S. : 1,900 au moins.

Le mélange d'un volume de la solution de chlorure stanneux avec 10 volumes d'alcool à 90° ne peut se troubler même au bout d'une heure. La solution de nitrate barytique ne peut troubler la solution de chlorure stanneux diluée de 10 volumes d'eau.

Quand on ajoute 2 gouttes de solution de chlorure stanneux à 10 c. c. d'eau, le liquide ne peut ni se colorer en brun ni donner un précipité de couleur foncée.

A conserver dans des flacons de petites dimensions, bouchés à l'émeri et entièrement remplis.

SULPHUR.

SOUFRE.

Soufre lavé.

Le produit décrit à la page 222.

ZINCUM.

ZINC.

Le zinc métallique pur du commerce.

Quelques grammes de zinc, introduits dans le flacon de l'appareil de Marsh, ne peuvent donner un anneau d'arsenic après 15 minutes de chauffe ; le gaz hydrogène qui se dégage ne peut brûler avec une flamme verte.

On obtient la limaille de zinc en divisant du zinc au moyen d'une lime bien propre.

ZINCUM OXYDATUM.

OXYDE ZINCIQUE.

Le produit décrit à la page 241.

Procédés à suivre pour la détermination de certaines constantes chimiques.

ÆTHERIS INDEX.

INDICE D'ÉTHER.

L'indice d'éther est représenté par la différence entre l'indice de saponification et l'indice d'acide.

ACIDI INDEX.

INDICE D'ACIDE.

2 gr. de la substance à analyser sont mélangés dans un petit ballon avec 20 c. c. d'alcool; on chauffe jusqu'à l'ébullition; on ajoute 2 gouttes de la solution de phthaléine du phénol et l'on titre, jusqu'à teinte rouge, par la solution alcoolique demi-normale d'hydrate potassique.

L'indice d'acide est égal au nombre de milligrammes d'hydrate potassique employé pour neutraliser l'acide libre de 1 gr. de la substance à analyser.

IODI INDEX.

INDICE D'IODE.

On introduit dans un flacon de 200 c. c., fermant à l'émeri, 0,40 gr. de la substance à essayer; on dissout dans 10 c. c. de chloroforme et l'on ajoute 25 c. c. de la solution d'iode et de chlorure mercurique. On laisse en contact dans le flacon fermé en agitant fréquemment; si le mélange se décolore, on ajoute à nouveau 10 c. c., ou plus, de cette solution iodée. Après avoir laissé en contact pendant 2 heures, ou pendant le temps prescrit pour chaque détermination, on ajoute au mélange 10 c. c. d'une solution d'iodure potassique 1 : 10, puis 150 c. c. d'eau. On agite et l'on ajoute de la solution décinormale d'hyposulfite sodique jusqu'à teinte jaune; on introduit alors 1 c. c. d'empois d'amidon et l'on continue le dosage jusqu'à disparition de la coloration bleue.

Le nombre de centimètres cubes d'hyposulfite employé, multiplié par 0,0127, indique la quantité d'iode non utilisé; on soustrait ce produit de la quantité d'iode libre mise en opération; la différence exprimée en grammes est multipliée par 250. Le chiffre obtenu constitue l'indice d'iode.

SAPONIFICATIONIS INDEX.

INDICE DE SAPONIFICATION.

On introduit dans un petit ballon 1 gr. de la substance et 20 c. c. de la solution alcoolique demi-normale d'hydrate potassique; on surmonte le ballon d'un réfrigérant à reflux et l'on fait bouillir modérément pendant une heure; on titre l'excès d'hydrate potassique employé par la solution demi-normale d'acide chlorhydrique en se servant de la phthaléine du phénol comme indicateur.

Comme on connaît la quantité d'hydrate potassique mise en opération, on détermine par différence la quantité utilisée.

L'indice de saponification est représenté par le nombre de milligrammes d'hydrate potassique employé pour la saponification d'un gramme de substance.

FORMULES CHIMIQUES.

Acétanilide	$C^6H^5.NH(C^2H^3O)$.
Acétate plombique	$(C^2H^3O^2)^2Pb + 3H^2O$.
— potassique	$C^2H^3O^2K$.
Acide benzoïque	$C^6H^5.COOH$.
— borique	H^3BoO^3.
— citrique	$C^3H^4.OH.(COOH)^3 + H^2O$.
— gallique	$C^6H^2.(OH)^3.COOH + H^2O$.
— iodique	HIO^3.
— oxalique	$C^2H^2O^4 + 2H^2O$.
— phénique	$C^6H^5.OH$.
— pyrogallique	$C^6H^3.(OH)^3$.
— salicylique	$C^6H^4.OH.COOH$.
— tartrique	$C^2H^2.(OH)^2.(COOH)^2$.
— vanadique	Vd^2O^5.
Aldéhyde benzoïque	$C^6H^5.COH$.
Alun	$Al^2K^2(SO^4)^4 + 24H^2O$.
Anéthol	$C^6H^4 \begin{cases} OCH^3(1). \\ CH:CH.CH^3(4). \end{cases}$
Anhydride acétique	$CH^3.CO.O.CO.CH^3$.
— arsénieux	As^2O^3.
— chromique	CrO^3.
Antipyrine	$\begin{cases} N.C^6H^5. \\ CH^3.N \wedge CO. \\ CH^3.C = CH. \end{cases}$
Arséniate sodique	$Na^2HAsO^4 + 7H^2O$.
Benzoate sodique	$C^6H^5.COONa + H^2O$.
Benzol	C^6H^6.
Bicarbonate potassique	$KHCO^3$.
— sodique	$NaHCO^3$.
Bichromate potassique	$K^2Cr^2O^7$.
Biiodobithymol	$< \begin{matrix} C^6H^2.(CH^3).(C^3H^7).OI. \\ C^6H^2.(CH^3).(C^3H^7).OI. \end{matrix}$
Borax	$Na^2Bo^4O^7 + 10H^2O$.
Bromate potassique	$KBrO^3$.

Bromhydrate d'homatropine. . .	$C^{16}H^{21}NO^3.HBr$.
— de quinine	$C^{20}H^{24}N^2O^2.HBr + H^2O$.
Bromure potassique	KBr.
— sodique	$NaBr$.
Bromoforme	$CHBr^3$.
Caféine	$C^5H(CH^3)^3N^4O^2 + H^2O$.
Cantharidine	$C^{10}H^{12}O^4$.
Carbonate calcique	$CaCO^3$.
— de gaïacol	$CO < \begin{matrix} O.C^6H^4.OCH^3. \\ O.C^6H^4.OCH^3. \end{matrix}$
— lithique	Li^2CO^3.
— potassique	K^2CO^3.
— sodique.	$Na^2CO^3 + 10H^2O$.
Chlorate potassique	$KClO^3$.
Chlorhydrate d'apomorphine . .	$C^{17}H^{17}NO^2.HCl$.
— de cocaïne	$C^{17}H^{21}NO^4.HCl$.
— d'hydrastinine. . .	$C^{11}H^{11}NO^2.HCl$.
— de morphine . . .	$C^{17}H^{19}NO^3.HCl + 3H^2O$.
— de pilocarpine. . .	$C^{11}H^{16}N^2O^2.HCl$.
— de quinine	$C^{20}H^{24}N^2O^2.HCl + 2H^2O$.
Chloroforme	$CHCl^3$.
Chlorure ammonique	NH^4Cl.
— aurique	$AuCl^3 + HCl + 4H^2O$.
— calcique cristallisé. . .	$CaCl^2 + 6H^2O$.
— mercureux	Hg^2Cl^2.
— mercurique	$HgCl^2$.
— platinique	$PtCl^4 + 2HCl + 6H^2O$.
— sodique	$NaCl$.
— stanneux	$SnCl^2 + 2H^2O$.
Chromate potassique	K^2CrO^4.
Cyanure mercurique	$Hg(CN)^2$.
Émétique	$C^4H^4K(SbO)O^6 + \frac{1}{2}H^2O$.
Éther	$C^2H^5.O.C^2H^5$.
Eucalyptol	$C^{10}H^{18}O$.
Eugénol.	$C^6H^3 \left\{ \begin{matrix} CH^2.CH:CH^2\ (1). \\ O.CH^3\ (3). \\ OH\ (4). \end{matrix} \right.$
Ferricyanure potassique	$K^3Fe(CN)^6$.
Ferrocyanure potassique.	$K^4Fe(CN)^6 + 3H^2O$
Furfurol.	$C^5H^4O^2$.

Gaïacol	$C^6H^4 \left\{ \begin{matrix} OCH^3(1). \\ OH(2). \end{matrix} \right.$
Glycérophosphate calcique . . .	$PO^5CaOC^3H^5(OH)^2 + H^2O$.
Hydrate barytique.	$Ba(OH)^2 + 8H^2O$.
— de chloral	$CCl^3.COH + H^2O$.
Hypophosphite calcique	$Ca(H^2PO^2)^2$.
— sodique	$NaH^2PO^2 + H^2O$.
Iodéosine	$C^{20}H^8I^4O^5$.
Iodoforme	CHI^3.
Iodure mercureux.	Hg^2I^2.
— mercurique	HgI^2.
— potassique	KI.
— sodique.	NaI.
Lactate ferreux.	$(C_2H_4.OH.COO)^2Fe + 3H_2O$.
Menthol	$C^{10}H^{19}.OH$.
Méthylsulfonal.	$\left\{ \begin{matrix} CH^3 \\ C^2H^5 \end{matrix} \right\} > C < \begin{matrix} SO^2.C^2H^5. \\ SO^2.C^2H^5. \end{matrix}$
Molybdate ammonique	$(NH^4)^6Mo^7O^{24} + 4H^2O$.
Naphthol β	$C^{10}H^7OH$.
Nitrate argentique	$AgNO^3$.
— barytique	$Ba(NO^3)^2$.
— cobalteux	$Co(NO^3)^2 + 6H^2O$.
— de strychnine.	$C^{21}H^{22}N^2O^2.HNO^3$.
— potassique.	KNO^3.
Oxalate ammonique	$C^2(NH^4)^2O^4 + H^2O$.
— potassique	$C^2K^2O^4 + H^2O$.
Oxyde magnésique	MgO.
— mercurique jaune. . . .	HgO.
— — rouge . . .	HgO.
— zincique	ZnO.
Permanganate potassique . . .	$K^2Mn^2O^8$.
Phénacétine	$C^6H^4 \left\{ \begin{matrix} OC^2H^5(1). \\ NH.C^2H^3O(4). \end{matrix} \right.$
Phosphate bisodique	$Na^2HPO^4 + 12H^2O$.
— calcique	$CaHPO^4 + 2H^2O$.
— de codéine.	$C^{18}H^{21}NO^3.H^3PO^4 + 2H^2O$.
Phthaléine du phénol.	$C^{20}H^{14}O^4$.
Résorcine	$C^6H^4 \left\{ \begin{matrix} OH \\ OH \end{matrix} \right\} 1.3.$

Saccharine	$C^6H^4 < {CO \atop SO^2} > NH.$
Salicylate d'acétylparamidophénol .	$C^6H^4(NH.COCH^3)O.OC.C^6H^4(OH).$
— d'antipyrine	$C^{11}H^{12}N^2O.COOH.OH.C^6H^4.$
— bismuthique	$C^6H^4.OH.COO.BiO.$
— de méthyle	$C^6H^4.OH.COOCH^3.$
— de phénol	$C^6H^4.OH.COOC^6H^5.$
— de physostigmine . . .	$C^{15}H^{21}N^3O^2.COOH.OH.C^6H^4.$
— lithique	$C^6H^4.OH.COOLi.$
— sodique	$C^6H^4.OH.COONa.$
Santonine	$C^{15}H^{18}O^3.$
Sous-gallate bismuthique . . .	$C^6H^2(OH)^3.COO(BiO) + H^2O.$
Sulfate aluminique	$Al^2(SO^4)^3 + 18H^2O.$
— calcique déshydraté . . .	$CaSO^4.$
— cuivrique	$CuSO^4 + 5H^2O.$
— d'atropine	$(C^{17}H^{23}NO^3)^2H^2SO^4 + H_2O.$
— de quinine.	$(C^{20}H^{24}N^2O^2)^2H^2SO^4 + 7\,{}^1/_2H^2O.$
— ferreux.	$FeSO^4 + 7H^2O.$
— ferrico-ammonique . . .	$Fe(NH^4)(SO^4)^2 + 12H^2O.$
— magnésique	$MgSO^4 + 7H^2O.$
— potassique.	$K^2SO^4.$
— sodique	$Na^2SO^4 + 10H^2O.$
— zincique	$ZnSO^4 + 7H^2O.$
Sulfhydrate sodique	$NaHS.$
Sulfocyanure ammonique . . .	$NH^4CNS.$
Sulfonal	$\left\{ {CH^3 \atop CH^3} \right> C < {SO^2.C^2H^5 \atop SO^2.C^2H^5}.$
Sulfure de carbone	$CS^2.$
— doré d'antimoine. . . .	$Sb^2S^3.$
Tartrate acide de potassium. . .	$C^4H^5KO^6.$
— sodico-potassique . . .	$C^4H^4KNaO^6 + 4H^2O.$
Thymol	$C^6H^3 \left\{ {CH^3(1). \atop C^3H^7(4). \atop OH(3).} \right.$

Table de solubilité des médicaments chimiques dans l'eau, dans l'alcool à 90° et dans l'éther.

En général, les quantités des dissolvants sont indiquées en chiffres ronds.

MÉDICAMENTS.	EAU.	ALCOOL.	ÉTHER.
Acétanilide	230	3,5	18
Acétate plombique	3	30	»
— potassique	Très soluble.	2	»
Acide benzoïque	380	3	3
— borique	26	16	Peu soluble.
— citrique	1	1	50
— gallique	100	5	40
— oxalique	10	2,5	Peu soluble.
— phénique	15	Très soluble.	Très soluble.
— pyrogallique	2	1	2
— salicylique	500	1	1
— tannique	5	2	Insoluble dans l'éther absolu.
— tartrique	0,8	2,5	50
Alun	11	Insoluble.	Insoluble.
Anhydride arsénieux	111	Peu soluble.	Insoluble.
— chromique	Très soluble.	»	»
Antipyrine	1	1	50
Arséniate sodique	4	Peu soluble.	»
Benzoate sodique	2	24	»
Bicarbonate potassique	4	Insoluble.	»
— sodique	12	Insoluble.	»
Biiodobithymol	Insoluble.	Peu soluble.	Soluble.
Borax	17	Insoluble.	»
Brome	30	Soluble.	Soluble.
Bromhydrate d'homatropine	2	»	»

MÉDICAMENTS.	EAU.	ALCOOL.	ÉTHER.
Bromhydrate de quinine	60	1	»
Bromure potassique	2	200	»
— sodique.	2	5	»
Caféine.	80	50	550
Caféine et salicylate sodique	2	50	»
Cantharidine	Fort peu soluble.	Peu soluble.	560
Carbonate ammonique	5	Insoluble.	»
— de créosote	Insoluble.	Soluble.	»
— de gaïacol	Insoluble.	Peu soluble.	Soluble.
— lithique	80	Insoluble.	»
— potassique	1	Insoluble.	»
— sodique	1,6	Insoluble.	»
Chlorate potassique	16	130	»
Chlorhydrate d'apomorphine	40	40	Insoluble.
— de cocaïne	0,75	Soluble.	Insoluble.
— d'hydrastinine	Très soluble.	Très soluble.	Peu soluble.
— de morphine	25	50	Insoluble.
— de pilocarpine	2	3	Peu soluble.
— de quinine	34	3	»
Chlorure ammonique	3	Insoluble.	Insoluble.
— mercureux	Insoluble.	Insoluble.	Insoluble.
— mercurique.	16	3	Soluble.
— sodique	2,7	Insoluble.	»
— zincique.	Très soluble.	»	»
Citrate de fer	Soluble.	Insoluble.	Insoluble.
Créosote	500	Très soluble.	Très soluble.
Cyanure mercurique.	3	15	Peu soluble.
Émétique	17	Insoluble.	»
Formaldéhyde polymérisée.	»	Insoluble.	Insoluble.
Gaïacol.	60	Très soluble.	Très soluble.

MÉDICAMENTS.	EAU.	ALCOOL.	ÉTHER.
Glycérine	Très soluble.	Très soluble.	Insoluble.
Glycérophosphate calcique	20	Insoluble.	»
Huile de ricin	Insoluble.	3	Très soluble.
Hydrate de chloral	1	1	5
— potassique	Très soluble.	5	»
Hypophosphite calcique	6	Insoluble.	Insoluble.
— sodique	1	30	»
Iode	5000	10	3
Iodoforme	Insoluble.	50	6
Iodure mercureux	Insoluble.	Insoluble.	Insoluble.
— mercurique	Insoluble.	130	Soluble.
— potassique	0,75	12	»
— sodique	0,6	3	»
Lactate ferreux	40	»	»
Menthol	Insoluble.	Soluble.	Soluble.
Méthylsulfonal	320	Très soluble.	Très soluble.
Naphthol β	1000	Très soluble.	Très soluble.
Nitrate argentique	0,6	10	Insoluble.
— de strychnine	90	70	Insoluble.
— potassique	4	»	»
Permanganate potassique	16	»	»
Pétroléine	Insoluble.	3	Soluble.
Phénacétine	1400	16	»
Phosphate bisodique	5,8	»	»
— de codéine	4	100	»
Phosphore blanc	Insoluble.	Peu soluble.	Peu soluble.
Résorcine	1	1	1
Saccharine	250	30	100
Salicylate bismuthique	Insoluble.	Insoluble.	Insoluble.
— d'acétylparamidophénol	Insoluble.	Peu soluble.	Soluble.

MÉDICAMENTS.	EAU.	ALCOOL.	ÉTHER.
Salicylate d'antipyrine	200	Soluble.	Peu soluble.
— de phénol	"	10	Très soluble.
— de physostigmine	85	12	"
— de sodium et de théobromine . .	1	"	"
— lithique	1	5	"
— sodique	1	6	"
Santonine	5000	44	"
Sous-gallate bismuthique	Insoluble.	Insoluble.	Insoluble.
Sous-nitratre bismuthique	Insoluble.	Insoluble.	Insoluble.
Sucre	Très soluble.	"	"
— de lait	7	"	"
Sulfate aluminique	2	Insoluble.	Insoluble.
— cuivrique	3,5	Insoluble.	"
— d'atropine	1	3	Insoluble.
— de quinine	800	Soluble.	"
— ferreux	2	Insoluble.	"
— magnésique	1	"	"
— potassique	10	Insoluble.	"
— sodique	3	Insoluble.	"
— zincique	0,6	Insoluble.	"
Sulfonal	500	15	135
Tannate d'albumine	Insoluble.	Insoluble.	"
Tartrate acide de potassium	200	Insoluble.	"
— ferrico-potassique	Soluble.	Insoluble.	"
— sodico-potassique	1,4	"	"
Thymol	Très peu soluble.	Très soluble.	Très soluble.
Vératrine	Très peu soluble.	4	Soluble.

Table de C. Windisch indiquant, pour les mélanges d'alcool et d'eau, le rapport qui existe entre le poids spécifique à 15° et la teneur en alcool pour 100 parties en volumes et en poids de chaque mélange. — La 4e colonne mentionne le nombre de grammes d'alcool par 100 c. c.

Poids spécifique.	Pourcentage en poids.	Pourcentage en volumes.	Grammes d'alcool par 100 centimèt. cubes.	Poids spécifique.	Pourcentage en poids.	Pourcentage en volumes.	Grammes d'alcool par 100 centimèt. cubes.
1,000	0,00	0,00	0,00	0,951	33,99	40,70	32,30
0,999	0,53	0,67	0,53	0,950	34,56	41,33	32,80
0,998	1,06	1,34	1,06	0,949	35,11	41,95	33,30
0,997	1,61	2,02	1,60	0,948	35,66	42,57	33,78
0,996	2,17	2,72	2,16	0,947	36,21	43,17	34,26
0,995	2,73	3,42	2,72	0,946	36,75	43,77	34,73
0,994	3,31	4,14	3,29	0,945	37,28	44,35	35,20
0,993	3,90	4,88	3,87	0,944	37,80	44,93	35,66
0,992	4,51	5,63	4,47	0,943	38,33	45,50	36,11
0,991	5,13	6,40	5,08	0,942	38,84	46,07	36,56
0,990	5,76	7,18	5,70	0,941	39,35	46,63	37,00
0,989	6,41	7,99	6,34	0,940	39,86	47,18	37,44
0,988	7,08	8,81	6,99	0,939	40,37	47,72	37,87
0,987	7,77	9,66	7,66	0,938	40,87	48,26	38,03
0,986	8,48	10,52	8,35	0,937	41,36	48,80	38,72
0,985	9,20	11,41	9,06	0,936	41,85	49,33	39,14
0,984	9,94	12,32	9,78	0,935	42,34	49,85	39,56
0,983	10,71	13,25	10,52	0,934	42,83	50,37	39,97
0,982	11,48	14,20	11,27	0,933	43,31	50,88	40,38
0,981	12,28	15,16	12,03	0,932	43,79	51,39	40,78
0,980	13,08	16,14	12,81	0,931	44,27	51,89	41,18
0,979	13,90	17,14	13,60	0,930	44,75	52,39	41,58
0,978	14,73	18,14	14,39	0,929	45,22	52,89	41,97
0,977	15,56	19,14	15,19	0,928	45,69	53,39	42,37
0,976	16,40	20,15	15,99	0,927	46,16	53,88	42,76
0,975	17,23	21,16	16,79	0,926	46,63	54,36	43,14
0,974	18,07	22,16	17,58	0,925	47,09	54,84	43,52
0,973	18,89	23,14	18,37	0,924	47,55	55,32	43,90
0,972	19,71	24,12	19,14	0,923	48,01	55,80	44,28
0,971	20,52	25,08	19,91	0,922	48,47	56,27	44,65
0,970	21,32	26,03	20,66	0,921	48,93	56,74	45,03
0,969	22,10	26,96	21,40	0,920	49,39	57,21	45,40
0,968	22,87	27,87	22,12	0,919	49,84	57,67	45,76
0,967	23,63	28,76	22,82	0,918	50,29	58,13	46,13
0,966	24,37	29,64	23,52	0,917	50,75	58,59	46,49
0,965	25,09	30,49	24,19	0,916	51,20	59,05	46,86
0,964	25,81	31,32	24,85	0,915	51,65	59,50	47,22
0,963	26,51	32,14	25,5	0,914	52,09	59,95	47,57
0,962	27,19	32,93	26,13	0,913	52,54	60,40	47,93
0,961	27,86	33,71	26,75	0,912	52,99	60,84	48,28
0,960	28,52	34,47	27,36	0,911	53,43	61,29	48,64
0,959	29,17	35,22	27,95	0,910	53,88	61,73	48,99
0,958	29,81	35,95	28,53	0,909	54,32	62,17	49,33
0,957	30,43	36,67	29,10	0,908	54,76	62,61	49,68
0,956	31,05	37,37	29,66	0,907	55,20	63,04	50,03
0,955	31,66	38,06	30,21	0,906	55,65	63,47	50,37
0,954	32,25	38,74	30,74	0,905	56,09	63,91	50,71
0,953	32,84	39,40	31,27	0,904	56,52	64,34	51,06
0,952	33,42	40,06	31,79	0,903	56,96	64,76	51,39

Poids spécifique.	Pourcentage en poids.	Pourcentage en volumes.	Grammes d'alcool par 100 centimèt. cubes.	Poids spécifique.	Pourcentage en poids.	Pourcentage en volumes.	Grammes d'alcool par 100 centimèt. cubes.
0,902	57,40	65,19	51,73	0,847	80,62	85,97	68,23
0,901	57,84	65,61	52,07	0,846	81,02	86,30	68,49
0,900	58,27	66,03	52,4	0,845	81,43	86,63	68,75
0,899	58,71	66,45	52,74	0,844	81,83	86,95	69,00
0,898	59,15	66,87	53,07	0,843	82,23	87,28	69,26
0,897	59,58	67,29	53,40	0,842	82,63	87,60	69,52
0,896	60,02	67,70	53,73	0,841	83,03	87,92	69,77
0,895	60,45	68,12	54,05	0,840	83,43	88,23	70,02
0,894	60,88	68.53	54,38	0,839	83.83	88,55	70,27
0,893	61,31	68.94	54,71	0.838	84,22	88,86	70,52
0,892	61,75	69,34	55,03	0,837	84,62	89,18	70,77
0,891	62,18	69,75	55,35	0,836	85,01	89,48	71,01
0,890	62,61	70,16	55,67	0,835	85,41	89,79	71,26
0,889	63,04	70,56	55,99	0,834	85,80	90,09	71,50
0,888	63,47	70,96	56,31	0,833	86,19	90,40	71,74
0,887	63,90	71,36	56,63	0,832	86,58	90,70	71,97
0,886	64,33	71,76	56,94	0,831	86,97	90,99	72,21
0,885	64,75	72,15	57,26	0,830	87,35	91,29	72,44
0,884	65,18	72,55	57,57	0,829	87,74	91,58	72,67
0,883	65,61	72,94	57,88	0,828	88,12	91,87	72,90
0,882	66,04	73,33	58,19	0,827	88,50	92,15	73,13
0,881	66,46	73,72	58,50	0,826	88,88	92,44	73,36
0,880	66,89	74,11	58,81	0,825	89,26	92,72	73,58
0,879	67,31	74,49	59,12	0,824	89,64	93.00	73,80
0,878	67,74	74,88	59,42	0,823	90,02	93,28	74,02
0,877	68,16	75,26	59,73	0,822	90,39	93.55	74,24
0,876	68,58	75,64	60,03	0,821	90.76	93.82	74.45
0,875	69,01	76,02	60,33	0,820	91,13	94,09	74.66
0,874	69.43	76,40	60,63	0,819	91,5	94,35	74,87
0,873	69,85	76.78	60.93	0,818	91.87	94.61	75.08
0.872	70,27	77,15	61,23	0,817	92.23	94,87	75,29
0.871	70,70	77,53	61,52	0.816	92,59	95,13	75,49
0.870	71,12	77,90	61,82	0,815	92,96	95,38	75,69
0.869	71,54	78,27	62,11	0,814	93,31	95,63	75,89
0.868	71,95	78,64	62,40	0,813	93,67	95,88	76,09
0.867	72,37	79,00	62,69	0,812	94,03	96,13	76,29
0,866	72,79	79,37	62,98	0,811	94,38	96,37	76,48
0,865	73,21	79,73	63,27	0,810	94,73	96,61	76,67
0,864	73,63	80,09	63,56	0,809	95,08	96,85	76,86
0,863	74,04	80.45	63,85	0,808	95,43	97.08	77.04
0,862	74.46	80,81	64,13	0,807	95,77	97,31	77,22
0,861	74,87	81,17	64,41	0,806	96,11	97,54	77.40
0,860	75,29	81,52	64.69	0,805	96,46	97,76	77,58
0,859	75.70	81.87	64,97	0,804	96,79	97,99	77,76
0,858	76,12	82,23	65,25	0,803	97,13	98,20	77.93
0,857	76,53	82,57	65,53	0,802	97,47	98,42	78,10
0,856	76,94	82,92	65,81	0,801	97,80	98,63	78.27
0,855	77,35	83,27	66,08	0,800	98,13	98,84	78,44
0,854	77,76	83,61	66,36	0,799	98,46	99,05	78,61
0,853	78,17	83.96	66,63	0,798	98,79	99,26	78,77
0,852	78,58	84,30	66,90	0,797	99,11	99,46	78,93
0,851	78,99	84,64	67,16	0,796	99,44	99,66	79,08
0,850	79,4	84,97	67,43	0,795	99,76	99,86	79,24
0,849	79,81	85,31	67,70	0,79425	100,0	100,0	79,36
0,848	80,21	85,64	67,96				

Tableau servant à faire connaître, avec une approximation suffisante, la force réelle d'un liquide alcoolique dont la force apparente est connue par l'alcoomètre centésimal à une température autre que celle de + 15°. Lorsque la température dépasse 15°, on retranche le produit du degré indiqué par l'alcoomètre. On l'ajoute à ce dernier lorsque la température est inférieure à 15°.

FORCE APPARENTE CENTÉSIMALE.	MULTIPLICATEURS POUR UN DEGRÉ DE TEMPÉRATURE.	FORCE APPARENTE CENTÉSIMALE.	MULTIPLICATEURS POUR UN DEGRÉ DE TEMPÉRATURE.
1	0.06	55	0.35
5	0.10	60	0.34
10	0.13	65	0.33
15	0.23	70	0.32
20	0.29	75	0.31
25	0.36	80	0.30
30	0.40	85	0.28
35	0.41	90	0.25
40	0.40	95	0.21
45	0.38	100	0.18
50	0.37		

Tableau précédent modifié de manière à faire connaître la richesse en alcool.

FORCE APPARENTE CENTÉSIMALE.	MULTIPLICATEURS POUR UN DEGRÉ DE TEMPÉRATURE.	FORCE APPARENTE CENTÉSIMALE.	MULTIPLICATEURS POUR UN DEGRÉ DE TEMPÉRATURE.
5	0.10	55	0.40
10	0.12	60	0.39
15	0.20	65	0.39
20	0.28	70	0.38
25	0.37	75	0.38
30	0.42	80	0.37
35	0.43	85	0.36
40	0.43	90	0.34
45	0.42	95	0.31
50	0.40		

Tableau indiquant en chiffres ronds les quantités, EN POIDS, *d'alcool à un degré donné et d'eau, nécessaires pour obtenir un kilogramme d'alcool à 30°, 50°, 60°, 70°, 80°, 90° et 92°.*

DEGRÉ de l'alcool employé.	TITRE A OBTENIR.											
	30°		50°		60°		70°		80°		90	
	Alcool.	Eau.	Alcool.	Eau.	Alcool.	Eau.	Alcool.	Eau.	Alcool.	Eau.	Alcool.	Eau.
96	263	737	453	547	555	445	665	335	783	217	913	87
95	267	733	460	540	564	436	675	325	796	204	927	73
94	271	729	467	533	573	427	686	314	808	192	942	58
93	275	725	474	526	582	418	696	304	820	180	956	44
92	280	720	481	519	590	410	707	293	832	168	970	30
91	284	716	489	511	599	401	717	283	845	155	985	15
90	288	712	496	504	609	391	728	272	858	142		
89	292	708	504	496	618	382	739	261	871	129		
88	297	703	511	489	627	373	751	249	884	116		
87	301	699	519	481	637	363	762	238	898	102		
86	306	694	527	473	646	354	773	227	912	88		
85	311	689	535	465	656	344	786	214	926	74		
84	316	684	543	457	667	333	798	202	940	60		
83	320	680	552	448	677	323	810	190	955	45		
82	325	675	560	440	687	313	822	178	969	31		
81	330	670	569	431	698	302	835	165	994	16		
80	336	664	578	422	709	291	849	151				
79	341	659	587	413	720	280	862	138				
78	346	653	597	403	732	268	876	124				
77	352	648	606	394	744	256	890	110				
76	357	643	616	384	756	244	904	96				
75	364	636	626	374	768	232	919	81				
74	370	630	636	364	781	219	933	77				
73	376	624	647	353	794	206	950	50				
72	382	618	658	342	807	193	972	28				
71	389	611	669	331	821	179	983	17				
70	395	605	681	319	835	165						
69	402	598	692	308	849	151						
68	409	591	705	295	864	136						
67	416	584	717	283	880	120						
66	424	576	730	270	896	104						
65	~~431~~ 452	~~558~~ 568	743	257	911	89						
64	~~439~~	561	756	244	928	72						
63	447	553	770	230	946	54						
62	456	543	784	216	963	37						
61	464	536	799	201	981	19						
60	473	527	814	186								
59	483	517	830	170								
58	493	507	847	153								
57	503	497	864	136								
56	512	488	882	118								
55	523	477	900	100								
54	533	467	918	82								
53	545	455	938	62								
52	557	443	957	43								
51	569	431	979	21								
50	581	419										
47	622	378										
44	668	332										
40	740	260										
38	781	219										
36	827	173										
34	878	122										
32	935	65										

DEGRÉ de l'alcool employé.	92°	
	Alcool.	Eau.
96	940	60
95	956	44
94	970	30
93	984	16

Liste des instruments qui doivent se trouver en tout temps dans les pharmacies.

Alcoomètre centésimal.
Appareil à déplacement.
Appareil à distiller en verre avec réfrigérant.
Appareil à distiller avec bain-marie et réfrigérant.
Appareil de chauffage (bec Bunsen, lampe à benzine, à alcool, etc.).
Appareil pour produire l'acide sulfhydrique.
1 Bain-marie.
6 Ballons ou matras en verre.
Bassine en cuivre rouge.
Bassine en métal émaillé ou étamé.
1 Boule à décantation.
2 Burettes montées, graduées en dixièmes de centimètre cube.
6 Capsules assorties.
2 Compte-gouttes officinaux, débitant 20 gouttes par gramme d'eau à 15°.
2 Creusets ou capsules en porcelaine pour incinération.
Une série de cribles et de tamis en fil de soie ou de métal, conformes aux indications de l'article *Pulveres*.
Une série de densimètres donnant les densités de 0,700 à 2,000.
Emporte-pièces pour pastilles et tablettes.
Entonnoir à doubles parois pour filtrer à chaud.
6 Entonnoirs assortis en verre ou en métal inattaquable.
Étuve à air sec.
Étuve à eau, à doubles parois.
1 Exsiccateur.
Fioles en verre blanc, flacons octogones en verre brun, flacons compte-gouttes, tubes compte-gouttes, flacons bouchés à l'émeri, pots à onguents, boîtes, etc., en quantités suffisantes, et en général tous les récipients nécessaires pour la dispensation des médicaments.
1 Matras jaugé de 1000 c. c.
1 Matras jaugé de 500 c. c.
1 Matras jaugé de 100 c. c.
1 Matras jaugé (picnomètre) de 10 c. c.
1 Mesure cylindrique de 10 c. c., graduée en $^1/_2$ centimètres cubes.
1 Mesure cylindrique de 25 c. c., graduée en centimètres cubes.
1 Microscope.
1 Mortier en métal.
3 Mortiers assortis en porcelaine.
Papier à filtrer blanc, en quantité suffisante.
Papiers réactifs de la pharmacopée.

1 Pilulier, avec règle divisée.
1 Pipette de 1 c. c., graduée en dixièmes de centimètre cube
1 Pipette de 10 c. c., graduée en centimètres cubes.
1 Pipette de 50 c. c.
1 Pipette de 100 c. c.
1 Presse à teintures.
4 Spatules ou couteaux assortis.
1 Thermomètre médical.
1 Thermomètre de —10° à +110° centigrades.
1 Thermomètre de 0° à 250° centigrades.
20 Tubes à réactions.
1 Balance à bras égaux, de la portée de 1 kilogramme, sensible au décigramme, ainsi qu'une série de poids décimaux exacts, spécialement affectés à cette balance et comprenant :

1 Poids de 1000 grammes.	1 Poids de 5 grammes.
1 — de 500 —	2 — de 2 —
1 — de 200 —	1 — de 1 gramme.
2 — de 100 —	1 — de 50 centigrammes.
1 — de 50 —	1 — de 20 —
1 — de 20 —	2 — de 10 —
2 — de 10 —	2 — de 5 —

1 Balance à bras égaux, sensible au moins au milligramme, ainsi qu'une série de poids décimaux exacts spécialement affectés à cette balance et permettant d'effectuer les pesées de toutes les charges comprises entre 1 milligramme et 100 grammes inclusivement.
1 Appareil à irrigation de 1 litre.
Hosties ou cachets en pain azyme.
1 Seringue pour injections hypodermiques.

Liste des instruments qui doivent se trouver en tout temps dans les dépôts de médicaments.

Alcoomètre centésimal.
Appareil de chauffage (lampe à benzine, à l'alcool, etc.).
1 Bain-marie.
2 Capsules.
2 Compte-gouttes officinaux, débitant 20 gouttes par gramme d'eau à 15°
Une série de densimètres donnant les densités de 0,700 à 2,000.
4 Entonnoirs assortis, en verre ou en métal inattaquable.

Fioles en verre blanc, flacons octogones en verre brun, flacons compte-gouttes, tubes compte-gouttes, flacons bouchés à l'émeri, pots à onguents, boîtes, etc., en quantités suffisantes, et en général tous les récipients nécessaires pour la dispensation des médicaments.

1 Mesure cylindrique de 10 c. c., graduée en $^1/_2$ centimètres cubes.

1 Mesure cylindrique de 25 c. c., graduée en centimètres cubes.

3 Mortiers assortis en porcelaine.

Papier à filtrer blanc, en quantité suffisante.

Papiers réactifs de la pharmacopée.

4 Spatules ou couteaux assortis.

1 Thermomètre médical.

1 Thermomètre de —10° à + 110 centigrades.

20 Tubes à réactions.

1 Balance à bras égaux, de la portée de 1 kilogramme, sensible au décigramme, ainsi qu'une série de poids décimaux exacts, spécialement affectés à cette balance et comprenant :

1	Poids	de	1000 grammes.	1	Poids	de	5 grammes.
1	—	de	500 —	2	—	de	2 —
1	—	de	200 —	1	—	de	1 gramme.
2	—	de	100 —	1	—	de	50 centigrammes.
1	—	de	50 —	1	—	de	20 —
1	—	de	20 —	2	—	de	10 —
2	—	de	10 —	2	—	de	5 —

1 Balance à bras égaux, sensible au moins au milligramme, ainsi qu'une série de poids décimaux exacts spécialement affectés à cette balance et permettant d'effectuer les pesées de toutes les charges comprises entre 1 milligramme et 100 grammes inclusivement.

1 Appareil à irrigation de 1 litre.

Hosties ou cachets en pain azyme.

Seringues pour injections hypodermiques

Liste des médicaments qui doivent se trouver en tout temps et en quantité requise dans les pharmacies.

Absinthii extractum . . .	25 gr.
— herba (seu pulvis) .	100 »
Acaciæ gummi	100 »
Acetanilidum	10 »
Acetum aromaticum . . .	250 »
Acetylparamidophenolum salicylicum	25 »
Acidum aceticum	100 »
— benzoicum . . .	10 »
— boricum	250 »
— carbolicum . . .	250 »
— chlorhydricum . .	100 »
— citricum	250 »
— gallicum	10 »
— lacticum	25 »
— nitricum	100 »
— phosphoricum . .	50 »
— pyrogallicum . .	10 »
— salicylicum . . .	50 »
— sulfuricum . . .	100 »
— tannicum. . . .	50 »
— tartaricum . . .	100 »
Aconiti pulvis	25 »
— tinctura	25 »
Adeps suillus	100 »
Adrenalinum (solution au millième)	10 »
Æther	250 »
— aceticus	25 »
— bromatus	25 »
— chloratus	20 »
— nitricus alcoholicus .	25 »
— pro narcosi . . .	250 »
Aloë	100 »
Aloës pilulæ compositæ . .	25 »
— tinctura	100 »
Althææ flos.	100 »
— folium	100 »
— radix seu pulvis . .	100 »
Alumen	200 »
— ustum.	50. »
Aluminium aceticum solutum	500 »
Aluminium sulfuricum . .	100 gr.
Ammoniacum gummi . . .	50 »
Ammoniæ spiritus anisatus .	50 »
Ammonium aceticum solutum	100 »
— carbonicum . .	50 »
— chloratum . .	100 »
— hydricum solutum	250 »
— sulfoichthyolicum	25 »
Amygdalarum oleum . . .	200 »
— sirupus . .	100 »
Amygdali semen	100 »
Amylium nitrosum . . .	25 »
Amylum	250 »
Anetholum	15 »
Anhydridum arsenicosum .	50 »
— chromicum . .	10 »
Anisi fructus	100 »
— spiritus	100 »
Antipyrinum	25 »
— salicylicum. .	25 »
Apomorphinum hydrochloricum	1 »
Aqua cresolica.	500 »
— destillata	5000 »
— hæmostatica . . .	250 »
— phenolata	500 »
Argenti nitrici styli . . .	5 »
Argentum foliatum . . .	2 »
— nitricum . . .	10 »
— proteinicum . .	10 »
Arnicæ flos	100 »
— tinctura	250 »
Arsenicalis liquor Fowleri .	50 »
Asa fœtida	50 »
Asæ fœtidæ tinctura . . .	100 »
Atropinum sulfuricum . .	1 »
Aurantii citri florum essentia	5 »
— — spiritus	25 »
Aurantiorum cortex . . .	50 »
— corticum essentia	10 »
— corticum extractum fluidum	100 »

Aurantiorum corticum tinctura	50 gr.
Aurantiorum corticum vinum compositum	100 »
Balsami tolutani tabellæ	100 »
Belladonnæ extractum	10 »
— folium seu pulvis	50 »
— tinctura	50 »
Benzoe	100 »
Benzoes tinctura	50 »
Bergamottæ essentia	5 »
Biiodobithymolum	10 »
Bismuthum subgallicum	25 »
— subnitricum	50 »
— subsalicylicum	50 »
Bolus alba	100 »
Borax	100 »
Bromoformium	10 »
Cacao oleum	50 »
Calcaria chlorata	1000 »
Calcii sulfurici usti telae	20 m.
Calcium carbonicum præcipitatum	100 gr.
Calcium glycerino-phosphoricum	25 »
Calcium hydricum solutum	500 »
— hypophosphorosum	25 »
— oxydatum	250 »
— phosphoricum	50 »
— sulfuratum solutum	200 »
— sulfuricum ustum	200 »
Camphora	50 »
Camphoræ linimentum compositum	250 »
Camphoræ oleum	100 »
— spiritus	200 »
— unguentum	100 »
Cannabis indicæ extractum	5 »
Cantharidini unguentum	100 »
Cantharidinum	0,5 »
Cantharidis emplastrum	25 »
— oleum compositum	100 »
— tinctura	25 »
— unguentum cum euphorbio	25 »
Cantharis seu pulvis	25 »
Capilli veneris extractum fluidum	100 gr.
Capilli veneris herba	100 »
Capsici tinctura	50 »
Carbonis ligni pulvis	100 »
Cardui benedicti extractum fluidum	50 »
Carrageen	100 »
Cascaræ sagradæ cortex seu pulvis	100 »
Cascaræ sagradæ extractum fluidum	100 »
Catechu	50 »
— tinctura	50 »
Centaurii minoris extractum fluidum	50 »
Centaurii minoris herba	100 »
Cera alba	50 »
— flava	50 »
Ceratum labiale	25 »
Chamomillæ essentia	5 »
— flos	100 »
— spiritus	25 »
Charta sinapisata	N° XX
Chinæ extractum	25 »
— extractum fluidum	250 »
— extractum fluidum cum kalio iodato	100 »
— pulvis	100 »
— sirupus cum kalio iodato et oleo jecoris aselli	250 »
— tinctura	100 »
— tinctura composita	100 »
Chininum hydrobromicum	10 »
— hydrochloricum	10 »
— sulfuricum	25 »
Chloralum hydratum	25 »
Chloroformium	250 »
Chrysarobinum	10 »
Cinæ flos seu pulvis	50 »
Cinnamomi cortex seu pulvis	50 »
— essentia	5 »
— spiritus	25 »
Cocainum hydrochloricum	2 »
Codeinum phosphoricum	2 »
Coffeino-natrium salicylicum	5 »

Coffeinum	5 gr.
Colæ extractum fluidum . .	50 »
— semen seu pulvis . .	25 »
— tinctura	25 »
Colchici semen seu pulvis .	25 »
— tinctura	100 »
Colocynthidis extractum siccum	5 »
Colocynthidis fructus . . .	25 »
— tinctura . .	25 »
Columbo extractum fluidum.	50 »
— radix seu pulvis. .	25 »
— tinctura	25 »
Condurango cortex seu pulvis	100 »
— extractum fluidum	50 »
— tinctura . . .	30 »
Copaivæ balsamum . . .	50 »
Cousso flos	100 »
Cresolum crudum	250 »
— saponatum . . .	500 »
Croci tinctura	10 »
Crocus	10 »
Crotonis oleum.	10 »
Cubebæ fructus seu pulvis .	50 »
Cuprum subaceticum . . .	25 »
— sulfuricum . . .	100 »
Digitalis folium seu pulvis .	25 »
— tinctura	50 »
— vinum compositum.	100 »
Emplastrum adhæsivum . .	25 »
— diachylon gummosum . .	25 »
— fuscum . . .	100 »
— picis burgundicæ.	25 »
— simplex . . .	100 »
Eucalypti folium	50 »
— tinctura. . . .	50 »
Eucalyptolum	10 »
Eugenolum	5 »
Euphorbium	25 »
Ferri carbonici pilulæ. . .	50 »
— iodati pilulæ. . . .	50 »
— — sirupus . . .	100 »
Ferri-kalium tartaricum . .	25 »
— pomati tinctura. . .	25 »
— pulvis.	10 »
Ferrum carbonicum saccharatum	100 gr.
Ferrum citricum . . .	25 »
— lacticum	15 »
— oxychloratum solutum	25 »
— reductum	10 »
— sesquichloratum solutum	25 »
— sulfuricum . . .	100 »
Filicis extractum	10 »
Fœniculi essentia	5 »
— fructus seu pulvis .	100 »
— spiritus	25 »
Fœni græci semen. . . .	25 »
Formaldehydum polymerisatum	100 »
Formaldehydum solutum .	250 »
Frangulæ cortex	100 »
Gelatina	50 »
Gentianæ extractum . . .	25 »
— radix seu pulvis .	100 »
— tinctura	25 »
Glycerinum	250 »
Gnaphalii flos	100 »
Gossypium cum acido borico.	250 »
— cum acido carbolico	250 »
— cum acido salicylico	100 »
— cum hydrargyro bichlorato . .	500 »
— cum iodoformio .	100 »
— depuratum . .	500 »
Graminis extractum . . .	25 »
— rhizoma	250 »
Granati cortex seu pulvis. .	50 »
Guajacolum	5 »
— carbonicum . .	5 »
Gutta percha	25 »
Guttæ gummi	10 »
Hamamelidis extractum fluidum	50 »
Hamamelidis folium . . .	25 »
Hirudo	N° X
Hydrargyri emplastrum . .	25 gr.
— nitrici unguentum	25 »

Hydrargyri unguentum . .	100 gr.
Hydrargyrum	100 »
— bichloratum .	10 »
— bichloratum compressum	25 »
Hydrargyrum biiodatum rubrum	5 »
Hydrargyrum cyanatum . .	2 »
— monochloratum	10 »
— monoiodatum flavum	5 »
Hydrargyrum oxydatum flavum	10 »
Hydrargyrum oxydatum rubrum	10 »
Hydrastininum hydrochloricum	0,50 »
Hydrastis extractum fluidum	100 »
— rhizoma. . . .	25 »
Hydrogenium peroxydatum .	500 »
Hyosciami extractum . . .	5 »
— folium seu pulvis	25 »
— oleum	100 »
— oleum compositum	100 »
— tinctura . . .	50 »
Ichthyocolla.	25 »
Iodi tinctura	100 »
Iodoformium	25 »
Iodum.	10 »
Ipecacuanhæ extractum fluidum compositum . . .	100 »
Ipecacuanhæ pulvis . . .	25 »
— tabellæ . .	100 »
— tinctura. . .	25 »
Iridis rhizoma seu pulvis. .	25 »
Jaborandi folium	25 »
Jalappæ resina.	15 »
— tinctura	25 »
— — composita.	100 »
— tuber seu pulvis .	50 »
Jecoris aselli oleum . . .	500 »
Juglandis extractum fluidum	100 »
Juglandis folium	25 »
Juniperi fructus	100 »
Kalii chlorici tabellæ. . .	100 »
Kalium aceticum . . .	25 »
Kalium bicarbonicum . .	100 gr
— bitartaricum . .	100 »
— bromatum . . .	100 »
— carbonicum . . .	100 »
— chloricum . . .	100 »
— hydricum. . . .	10 »
— iodatum	50 »
— natrium tartaricum.	50 »
— nitricum	100 »
— permanganicum. .	25 »
Kermes minerale	10 »
Kermetis tabellæ	100 »
Kreosotum	25 »
— carbonicum . .	25 »
Lanolinum	250 »
— cum aqua . . .	100 »
Lauri oleum	100 »
Lauro cerasi aqua. . . .	100 »
Lavandulæ essentia . . .	10 »
Lichen islandicus	100 »
Lini farina	1000 »
— oleum	100 »
— semen	200 »
Liquiritiæ extractum fluidum	100 »
— pulvis	250 »
— pulvis compositus.	100 »
— radix	250 »
Lithargyrum	25 »
Lithium carbonicum . . .	10 »
— salicylicum . . .	10 »
Lobeliæ herba	25 »
— tinctura . . .	25 »
Lycopodium.	50 »
Magnesium carbonicum .	100 »
— oxydatum . .	100 »
— sulfuricum . .	250 »
Malvæ flos	100 »
Manna	100 »
Mel	200 »
— depuratum	200 »
Melissæ essentia	5 »
— folium.	50 »
— spiritus	25 »
Mellitum escharoticum . .	100 »
Menthæ essentia	10 »
— folium.	100 »

Menthæ spiritus	50 gr.
— tabellæ . . .	100 »
Mentholum	10 »
Methylsulfonalum	10 »
Methylum salicylicum . .	25 »
Minium	25 »
Mori sirupus	100 »
Morphinum hydrochloricum.	2 »
Myristicæ semen	25 »
Myrrha	25 »
Myrrhæ tinctura . . .	25 »
Naphtholum β	25 »
Natrium arsenicicum . . .	5 »
— benzoicum . . .	25 »
— bicarbonicum . .	100 »
— bromatum . . .	100 »
— carbonicum . . .	100 »
— chloratum . . .	100 »
— hydrosulfuratum .	100 »
— hypophosphorosum.	25 »
— iodatum	25 »
— phosphoricum . .	25 »
— salicylicum . . .	50 »
— sulfuricum . . .	250 »
— sulfuricum siccum .	100 »
Oleum officinale	2000 »
Opii et ipecacuanhæ pulvis compositus . . .	10 »
— extractum.	5 »
— pulvis	50 »
— tinctura	10 »
— tinctura benzoica . .	100 »
— tinctura crocata. . .	25 »
Papaveris fructus	100 »
— rhæados extractum fluidum . . .	50 »
— rhæados flos . .	50 »
Paraffinum liquidum . .	100 »
Pepsinum	10 »
Peptonum	50 »
Peruvianum balsamum . .	25 »
Petroleinum	100 »
Phenacetinum	25 »
Phenolum salicylicum. . .	25 »
Phosphorus	10 »
Physostigminum salicylicum.	0,25 »
Picis aqua	500 gr.
Pilocarpinum hydrochloricum	0,25 »
Pix liquida	100 »
Plumbum aceticum . . .	100 »
— sub-aceticum solutum	250 »
Podophylinum	10 »
Polygalæ extractum fluidum.	100 »
— radix.	25 »
— tinctura . . .	25 »
Pyroxylinum solutum. . .	50 »
Quassiæ extractum . .	5 »
— lignum seu pulvis .	50 »
— tinctura	25 »
Ratanhiæ extractum . . .	10 »
— extractum fluidum	100 »
— radix	100 »
— tinctura. . .	50 »
Resorcinum.	10 »
Rhamni catharticæ sirupus .	100 »
Rhei extractum	10 »
— extractum fluidum. .	100 »
— radix seu pulvis .	100 »
— tinctura	25 »
Ribis sirupus	100 »
Ricini oleum	100 »
Rorismarini essentia . . .	10 »
Rosæ essentia	3 »
— flos	50 »
Rubi idæi sirupus	100 »
Rutæ essentia	5 »
Sabinæ essentia	5 »
— summitas . . .	25 »
Saccharum	250 »
— lactis	100 »
Sal carolinum factitium . .	100 »
Sambuci flos	100 »
— sirupus	100 »
Santali essentia	10 »
Santonini tabellæ	50 »
— tabellæ cum chocolata	10 »
Santoninum.	5 »
Sapo kalinus	100 »
— officinalis. . . .	100 »

Saponis camphoratum. . .	25 gr.
— emplastrum . . .	25 »
— spiritus	100 »
Sarsaparillæ extractum fluidum	50 »
Sarsaparillæ radix. . . .	50 »
Scammoniæ resina. . . .	10 »
— tabellæ cum chocolata	100 »
Scillæ acetum	50 »
— bulbus seu pulvis . .	25 »
— tinctura	25 »
Secale cornutum	25 »
Secalis cornuti extractum fluidum	100 »
Secalis cornuti extractum .	25 »
Sennæ extractum fluidum .	100 »
— folium	100 »
— folliculus	100 »
Serpylli essentia	5 »
Serum antidiphtericum . .	2 fl.
Sinapis albæ semen . . .	250 gr.
— essentia	5 »
— farina	250 »
— spiritus.	25 »
Sirupus simplex	2000 »
Sparadrap cum caoutchouc .	0,50 m.
— ichthyocollæ. .	0,50m².
— thapsiæ . . .	0,50 m.
Species florum pectoralium .	100 gr.
Spiritus	2000 »
— aromaticus . . .	100 »
Staphisagriæ semen seu pulvis	25 »
Stibium sulfuratum aurantiacum	10 »
Stibium sulfuratum nigrum .	25 »
Stramonii folium seu pulvis .	25 »
Strophanthi semen. . . .	25 »
— tinctura . . .	25 »
Strychni extractum . . .	10 »
— pulvis.	25 »
— tinctura	100 »
Strychninum nitricum . .	1 »
Styracis unguentum compositum	100 »
Styrax liquidus.	50 »

Sulfonalum	25 gr.
Sulphur	250 »
— præcipitatum . .	25 »
Talcum	250 »
Tamarindorum conserva . .	50 »
Tannas albumini	10 »
Tartarus stibiatus	25 »
Tela cum acido borico. . .	5m.
— — — carbolico. .	2m.
— — — salicylico. .	1m.
Tela cum hydrargyro bichlorato	10m.
Tela cum iodoformio . . .	2m.
— depurata	10m.
Terebinthina veneta . . .	100 gr.
Terebinthinæ essentia . .	100 »
Thapsiæ resina.	5 »
— sparadrap . . .	0,50 m.
Theobrominum natrio-salicylicum	10 gr.
Thymolum	25 »
Thyroidea	10 »
Tiliæ flos	100 »
Tinctura amara	100 »
Tolutani balsami sirupus. .	100 »
— — tinctura .	50 »
Tolutanum balsamum. . .	25 »
Ulmariæ flos	50 »
Unguentum basilicum veterinarium	100 »
Unguentum simplex . . .	500 »
Uvæ ursi folium	50 »
Valerianæ extractum . . .	10 »
— radix seu pulvis .	100 0
— tinctura . . .	50 »
— — ætherea .	50 »
Vanillæ fructus.	10 »
Vaselinum	250 »
Veratrinum	1 »
Verbasci flos	50 »
Vinum	2000 »
Zincum chloratum. . . .	100 »
— oxydatum	100 »
— sulfuricum. . . .	100 »
Zingiberis rhizoma . . .	30 »
— tinctura . . .	25 »

Liste des médicaments qui doivent se trouver en tout temps et en quantité requise dans les dépôts de médicaments.

Acaciæ gummi	100 gr.
Acidum boricum	50 »
— carbolicum . . .	250 »
— chlorhydricum . .	25 »
— citricum	50 »
— lacticum	50 »
— nitricum	25 »
— tannicum	25 »
Aconiti tinctura	25 »
Adrenalinum (solution au millième)	10 »
Æther	100 »
Aloës tinctura	50 »
Alumen	50 »
Ammonium aceticum solutum	50 »
— hydricum solutum	100 »
Amygdalarum oleum . . .	100 »
Antipyrinum	25 »
Apomorphinum hydrochloricum	1 »
Aqua destillata.	1000 »
— hæmostatica. . . .	50 »
— phenolata	500 »
Argenti nitrici styli . . .	5 »
Argentum nitricum . . .	5 »
Arsenicalis liquor Fowleri .	50 »
Atropinum sulfuricum . .	0,50 »
Belladonnæ extractum . .	10 »
— tinctura . . .	25 »
Bismuthum subnitricum . .	50 »
— subsalicylicum .	25 »
Borax.	25 »
Calcaria chlorata	1000 »
Calcii sulfurici usti telæ . .	20 m.
Calcium hydricum solutum .	500 gr.
— sulfuratum solutum	250 gr.
Camphora	50 »
Camphoræ linimentum compositum	250 »
Camphoræ spiritus . . .	100 »
Cantharidis sparadrap . .	0,50 m.
Charta sinapisata	N° XX
Chinæ extractum fluidum .	50 gr.
Chininum sulfuricum . . .	25 »
Chloralum hydratum . . .	25 »
Chloroformium	100 »
Cocainum hydrochloricum .	1 »
Coffeinum	5 »
Columbo extractum fluidum.	25 »
Condurango extractum fluidum	25 »
Copaivæ balsamum . . .	50 »
Cresolum saponatum . . .	250 »
Crotonis oleum.	10 »
Digitalis folium seu pulvis .	25 »
— tinctura. . . .	25 »
Ferrum carbonicum saccharatum	25 »
Formaldehydum	500 »
Glycerinum	250 »
Gossypium cum hydrargyro bichlorato	250 »
Gossypium cum iodoformio .	50 »
— depuratum . .	500 »
Hydrargyri unguentum . .	50 »
Hydrargyrum bichloratum .	10 »
— monochloratum	10 »
— oxydatum rubrum sive flavum . . .	10 »
Hydrastis extractum fluidum.	50 »
Hydrogenium peroxydatum	500 »
Iodi tinctura	100 »
Iodoformium	10 »
Ipecacuanhæ pulvis . . .	10 »
— pulvis opiatus .	10 »
— tinctura. . .	25 »
Jecoris aselli oleum . . .	500 »
Kalium bromatum . . .	50 »
— chloricum. . . .	50 »
— iodatum	50 »
— nitricum	50 »
Kermes minerale	25 »
Kreosotum	25 »
Lauro-cerasi aqua. . . .	100 »

Lycopodium.	50 gr.
Magnesium carbonicum . .	50 »
— oxydatum. . .	50 »
— sulfuricum . .	250 »
Menthæ spiritus	25 »
Mentholum	10 »
Methylsulfonalum	10 »
Morphinum hydrochloricum.	5 »
Naphtholum β	10 »
Natrium bicarbonicum . .	100 »
— chloratum . . .	100 »
— salicylicum . . .	50 »
Oleum officinale	100 »
Opii extractum.	5 »
— tinctura benzoïca . .	25 »
— — crocata . . .	50 »
Pepsinum	10 »
Phenacetinum	25 »
Phenolum salicylicum . .	25 »
Plumbum sub-aceticum solutum	100 »
Polygalæ extractum fluidum.	100 »
Pyroxylinum solutum. . .	50 »
Quassiæ extractum . . .	5 »
Rhei extractum fluidum . .	100 »
Ricini oleum	100 gr.
Santoninum.	5 »
Secale cornutum	25 »
Secalis cornuti extractum .	25 »
Sennæ folium	100 »
Serum antidiphtericum . .	20 »
Sirupus simplex . . .	500 »
Sparadrap cum caoutchouc .	0,50 m.
Spiritus	500 gr.
Strophanthi tinctura . . .	25 »
Strychni extractum . . .	10 »
Strychninum nitricum . .	1 »
Sulphur	50 »
Talcum	100 »
Tannas albumini	25 »
Tartarus stibiatus	10 »
Tela cum hydrargyro bichlorato	5 m.
Tela cum iodoformio . . .	1 m.
— depurata	5 m.
Thapsiæ sparadrap . . .	0,50 m.
Unguentum simplex . . .	250 gr.
Vaselinum	100 »
Zincum oxydatum	25 »
— sulfuricum . . .	25 »

Opii et Ipecacuanhae pulvis Compositus 10

Tableau des médicaments et des réactifs à conserver à l'abri de la lumière.

Acide cyanhydrique dilué.
Acide gallique.
Acide nitrique.
Acide phénique.
Acide pyrogallique.
Adrénaline.
Aldéhyde benzoïque.
Anéthol.
Aniline.
Biiodobithymol.
Bromhydrate de quinine.
Bromoforme.
Chlorhydrate d'apomorphine.
Chlorhydrate de morphine.
Chlorhydrate de pilocarpine.
Chlorhydrate de quinine.
Chloroforme.
Chlorure aurique.
Chlorure de chaux.
Chlorure ferrique liquide.
Chlorure mercureux.
Chlorure mercurique.
Citrate de fer.
Comprimés de sublimé corrosif.
Crayons de nitrate argentique.
Créosote.

Eau de brome.
Eau de chlore.
Eau d'iode.
Eau de laurier-cerise.
Essences.
Ether.
Ether alcoolisé.
Ether bromhydrique.
Ether chlorhydrique.
Ether nitreux alcoolisé.
Ether pour la narcose.
Eucalyptol.
Eugénol.
Extraits fluides.
Ferricyanure potassique.
Feuille de digitale.
Formaldéhyde.
Formaldéhyde polymérisée.
Furfurol.
Gaïacol.
Gaze à l'acide phénique.
Gaze à l'acide salicylique.
Gaze au chlorure mercurique.
Gaze à l'iodoforme.
Huile de croton.
Huile de foie de morue.
Huile de jusquiame.
Huile de jusquiame composée.
Huile phosphorée.
Hydrate de chloral.
Iodoforme.
Iodure mercureux.
Iodure mercurique.
Kermès minéral.
Lactate ferreux.
Menthol.
Naphthol β.
Nitrate argentique.
Nitrite amylique.
Ouate à l'acide phénique.
Ouate à l'acide salicylique.
Ouate à l'iodoforme.
Ouate au sublimé corossif.
Oxyde mercurique jaune.
Oxyde mercurique rouge.
Papier de curcuma.
Papier de tournesol.
Permanganate potassique.
Peroxyde d'hydrogène.
Pétroléine.
Phosphore blanc.
Phthaléine du phénol.
Poudres végétales.
Précipité blanc.
Protéinate argentique.
Réactif de Nessler.
Résorcine.
Safran.
Salicylate bismuthique.
Salicylate de méthyle.
Salicylate de physostigmine.
Santonine.
Seigle ergoté.
Sérum antidiphtérique.
Sérum antitétanique.
Sirop de tartrate ferrico-potassique.
Solution d'indigo.
Solution d'iodéosine.
Solution d'oxychlorure ferrique.
Sulfate de quinine.
Sulfure de carbone dépuré.
Sulfure doré d'antimoine.
Tablettes de kermès.
Tablettes de santonine.
Tartrate ferrico-potassique.
Teintures.
Thymol.
Tuberculine.
Vaccin.

Liste des médicaments héroïques, inscrits dans la pharmacopée, qui doivent être conservés et délivrés avec un soin tout particulier.

Les récipients, dans lesquels ces substances seront conservées ou délivrées, porteront, sur une étiquette spéciale de couleur rouge, une tête de mort avec les mentions : « *Poison-Vergift* ».

Les substances, précédées du signe +, doivent être conservées dans une armoire spéciale fermant à clef et réservée exclusivement aux substances toxiques.

Acétate plombique.
+ Acide cyanhydrique dilué.
— phénique.
+ Adrénaline.
Anhydride chromique.
+ — arsénieux.
+ Arséniate sodique.
+ Bromhydrate d'homatropine.
Bulbe de scille.
+ Cantharide.
+ Cantharidine.
+ Chlorhydrate d'apomorphine.
+ — de cocaïne.
+ — d'hydrastinine.
+ — de morphine.
+ — de pilocarpine.
Chloroforme.
+ Chlorure mercurique.
+ Comprimés de sublimé corrosif.
+ Cyanure mercurique.
Eau de laurier-cerise.
Emétique.
+ Essence de moutarde.
+ — de rue.
+ — de sabine.
Euphorbe.
+ Extrait de belladone.
+ — de chanvre indien.
+ Extrait de colchique.
+ — de coloquinte.
+ — de digitale.
+ — de jusquiame.
+ — de noix vomique.
+ — d'opium.
+ — de scille.
Feuille de belladone.
— de digitale.
— de jaborandi.
— de jusquiame.
— de stramoine.
Gomme-gutte.
+ Graîne de Calabar.
Granules divers à base des médicaments compris dans cette liste.
Herbe de chanvre indien.
— de lobélie.
+ Huile de croton.
— phosphorée.
Iode.
+ Iodure mercurique
+ — mercureux.
+ Liqueur arsénicale de Fowler
Nitrate argentique.
+ — de strychnine.
Noix vomique.
+ Opium.

+ Oxyde mercurique jaune.
+ — mercurique rouge.
+ Phosphate de codéine.
Phosphore blanc.
Podophyllin.
+ Poudre d'ipéca opiacée.
+ Précipité blanc.
+ Résine de thapsia.
Rhizome d'hellébore.
— de podophylle.
— de vérâtre blanc.
+ Salicylate de physostigmine.
Santonine.
Seigle ergoté.
Semence de colchique.
— de strophanthus.
Sirop d'aconit.
— de belladone.
— de digitale.
— d'iodure mercurique ioduré.
— de morphine.
— d'opium.
Solution de sublimé corrosif au millième.
Sommité de sabine.
Sous-acétate cuivrique.
+ Sulfate d'atropine.
— cuivrique.
+ Teinture d'aconit.
+ — de belladone.
+ — de cantharide.
— de colchique.
— de digitale.
— de jusquiame
— de lobélie.
+ — de noix vomique.
+ — d'opium.
+ — d'opium safranée.
+ — de strophantus.
Tubercule d'aconit.
+ Vératrine.
Vin antimonié.
— diurétique.

Doses maxima des medicaments héroïques, prescrits pour l'usage interne, c'est-à-dire destinés à être administrés par la bouche ou par le rectum.

Les doses indiquées ne s'appliquent qu'aux adultes. Pour les enfants, elles devront être diminuées en raison de l'âge du malade; ainsi pour un enfant de dix ans, la dose maxima d'un médicament ne sera généralement que de la moitié de celle indiquée pour un adulte.

Lorsque le médecin prescrira, pour l'usage interne, des doses plus fortes que celles qui sont indiquées, le pharmacien ne pourra délivrer la dose prescrite que lorsque le médecin l'aura soulignée ou fait suivre du signe !. Si cette précaution a été omise, le pharmacien devra, pour prévenir toute erreur, demander une nouvelle indication au médecin, et, s'il ne peut obtenir de réponse, il ne donnera que la dose désignée au tableau suivant, en remplacement de celle qui avait été prescrite. Il avertira le médecin du changement opéré.

MÉDICAMENTS.	GRAMMES	
	EN UNE FOIS.	EN 24 HEURES.
Acétate plombique	0,10	0,30
Acide cyanhydrique dilué	0,10	0,50
— phénique	0,10	0,30
Adrénaline	0,002	0,004
Anhydride arsénieux	0,005	0,015
Arséniate sodique	0,01	0,03
Bromhydrate d'homatropine	0 001	0,003
Bulbe de scille	0,20	0,60
Caféine	0,50	1,50
— et salicylate sodique	1,00	3,00
Cantharide	0,05	0,10
Cantharidine	0,0005	0,001
Chlorhydrate d'apomorphine	0,02	0,06
— de cocaïne	0,05	0,15
— d'hydrastinine	0,03	0,10
— de morphine	0,03	0,10
— de pilocarpine	0,02	0,06
Chlorure mercurique	0,02	0,06
Créosote	0,50	1,50
Cyanure mercurique	0,02	0,06
Eau de laurier-cerise	2,00	10.00
Émétique	0,20	0,60
Essence de rue	0,05	0,15
— de sabine	0,05	0,15
Extrait de belladone	0,05	0,10
— de chanvre indien	0,05	0,15
— de colchique	0,03	0,10
— de coloquinte	0,05	0,15
— de digitale	0,05	0,15
— de jusquiame	0,10	0,30
— de noix vomique	0,03	0,10
— d'opium	0,075	0,25
— de scille	0,15	0,50
— fluide de seigle ergoté	1,00	3,00

MÉDICAMENTS.	GRAMMES.	
	EN UNE FOIS.	EN 24 HEURES.
Feuille de belladone	0,10	0,20
— de digitale	0,20	0,60
Feuille de jusquiame, ...	0,30	1,00
Fruit de coloquinte	0.30	1,00
Huile de croton	0,05	0,10
Hydrate de chloral	3,00	6,00
Iode	0.02	0,06
Iodoforme	0,20	0,60
Iodure mercureux.	0,05	0,10
— mercurique	0,02	0,06
Liqueur arsénicale de Fowler	0,60	1,50
Nitrate argentique	0,03	0,10
— de strychnine.	0,005	0,01
Nitrite amylique	0,20	0,50
Oxyde mercurique jaune.	0,02	0,06
— — rouge.	0,02	0,06
Phosphate de codéine	0,10	0,30
Phosphore blanc	0,0005	0,002
Podophyllin	0,10	0,30
Poudre d'aconit.	0,10	0,30
— d'ipéca opiacée	1,50	5 00
— de noix vomique.	0,20	0,60
Poudre d'opium	0,15	0,50
Salicylate de physostigmine.	0,001	0,003
— de sodium et de théobromine . .	1,00	3,00
Santonine	0,10	0,30
Seigle ergoté	1,00	3,00
Semence de colchique	0,20	0,60
Sulfate d'atropine.	0,001	0,002
Teinture d'aconit	0,40	1,00
— de belladone	0,40	1,00
— de cantharide	0,50	1,00
— de colchique	2,00	6,00
— de coloquinte	1,00	3,00

MÉDICAMENTS.	GRAMMES.	
	EN UNE FOIS.	EN 24 HEURES.
Teinture de digitale	2,00	6,00
— d'iode	0,20	0,60
— de jusquiame	1,20	3,00
— de lobélie	1,00	3,00
— de noix vomique	2,00	6,00
— d'opium	1,50	5,00
— — safranée	1,50	5,00
— de scille	2,00	6,00
— de strophanthus	0,50	1,50
Vératrine	0,005	~~0,15~~ 0,015

CUILLERÉES.

La cuillerée à café contient approximativement.	4	grammes	d'eau.
— à dessert.	10	—	—
— à soupe ou à bouche	15	—	—

Lorsque le médecin indiquera « cuillerée » sans autre désignation, le pharmacien comprendra « cuillerée à soupe ».

Le COMPTE-GOUTTES OFFICINAL doit avoir un tube d'écoulement dont le diamètre extérieur soit exactement de 3 millimètres; 20 gouttes d'eau débitées par cet instrument, à 15 degrés centigrades, pèsent 1 gramme.

TABLE

DES NOMS ET DES SYNONYMES DES MÉDICAMENTS

Les substances médicamenteuses inscrites au tableau, ci-après, en caractères gras, sont celles dont la composition a été réglementée par la Conférence internationale des médicaments héroïques. — Les dénominations officielles admises par la pharmacopée sont précédées d'un astérisque.

A

		Pages.
*Acétanilide		2
Acétate basique de cuivre	*Sous-acétate cuivrique	92
— d'éthyle	*Ether acétique	18
— de morphine	Voir article : *Chlorhydrate de morphine	165
* — plombique		187 et 271
* — potassique		141 et 263
Acétyl-p-phénétidine	*Phénacétine	183
*Acide acétique		4 et 246
— acétique cristallisable	*Acide acétique	4
* — acétique dilué,		4 et 246
— arsénieux	*Anhydride arsénieux	31
— azotique	*Acide nitrique	10
* — benzoïque		5
* — borique		5
* — chlorhydrique		7 et 246
* — chlorhydrique dilué		7 et 246
* — citrique		7
— chromique	*Anhydride chromique	32
***Acide cyanhydrique dilué**		9
*Acide gallique		8
* — iodique		246
* — lactique		9
* — nitrique		10 et 246
* — nitrique dilué		10 et 246
* — nitrique fumant		246
* — oxalique		247
* — phénique		6
* — phénique liquéfié		6
* — phosphorique		11
* — pyrogallique		11
* — rosolique		247
* — salicylique		12
* — sulfhydrique		247
* — sulfureux		248
* — sulfurique		12 et 248
* — sulfurique dilué		13 et 248
* — sulfurique fumant		248

Pages.

*Acide tannique 13
* — tartrique 14
— thymique . . . . . *Thymol 232
* — vanadique 248
*Adrénaline. 17
Airol . . . . . *Oxyiodo-gallate de bismuth . . 46
*Alcool . . . . . 214 et 271
* — absolu 249
* — amylique 249
* — camphré 59
— éthylique . . . . . * Alcool 214
*Aldéhyde benzoïque 21
— cinnamique . Voir article : *Essence de cannelle 80
*Aloës 22
* — liquide 22
*Alun 24
* — calciné 24
*Amande 30
*Amidon. 31
*Ammoniaque . . . . . 28 et 250
Analgésine . . . . . *Antipyrine 33
*Anéthol 31
*Anhydride acétique 253
* — arsénieux 31
* — chromique 32
*Aniline. 253
Antifébrine . . . . . *Acétanilide 2
*Antipyrine. 33
*Argent en feuilles 37
*Argile 49
Aristol . . . . . *Biiodobithymol. 46
***Arséniate sodique** 168
Arsenic blanc. . . . . *Anhydride arsénieux 31
*Asa fœtida. 39
*Axonge. 17
Azotate d'argent . . . . . *Nitrate argentique. 37

B

*Bandes plâtrées . . . Voir article : *Sulfate calcique déshydraté . . 58
Baudruche adhésive . . . . . *Sparadrap d'ichtyocolle . . . 212
*Baume de copahu 89
* — du Pérou. 182
* — de tolu 234
— opodeldoch liquide . . . . *Liniment de camphre composé . 59
— tranquille . . . . . *Huile de jusquiame composée . 133
*Benjoin. 45
Benzine de pétrole . . . . . *Pétroléine 182
*Benzoate sodique. 169
*Benzol 255
Benzophénol . . . . . *Acide phénique. 6
*Beurre de cacao 52
*Bicarbonate potassique 141
* — sodique. . . . . 169 et 268
Bichlorure de mercure . . . . . *Chlorure mercurique 125

Pages.

*Bichromate potassique 263
*Biiodobithymol 46
Biiodure de mercure. . . . . *Iodure mercurique. 126
*Biscuit purgatif 179
Bitartrate potassique . . . . . *Tartrate acide de potassium. . 142
*Bois de quassia 194
*Bol drastique anglais 50
* — purgatif 50
*Borax 50
*Bromate potassique 264
*Brome . . . . . 51 et 255
*Bromhydrate d'homatropine 122
* — de quinine 75
— de quinine neutre . . *Bromhydrate de quinine . . . 75
*Bromoforme 50
Bromure d'éthyle . . . . . *Ether bromhydrique 19
* — potassique 142
* — sodique. 170
* Bulbe de scille 206

C

*Cachou 67
*Caféine. 84
*Caféine et salicylate sodique 84
Calomel . . . . . *Chlorure mercureux 127
*Camphre 58
*Cantharide. 62
*Cantharidine 60
*Capsules 63
Carbonate acide de potassium . . . *Bicarbonate potassique . . . 141
* — ammonique . . . . . 27 et 250
* — calcique . . . . . 54 et 256
— calcique précipité . . . *Carbonate calcique 54
* — de créosote 151
* — de gaïacol 121
* — ferreux sucré 105
* — lithique 156
* — magnésique 159
* — potassique . . . . . 143 et 264
* — sodique . . . . . 170 et 268
*Carrageen 66
Caustique de Vienne. . . . . *Poudre caustique 192
Cérat de Galien . . . . . *Cold cream 237
*Chaux vive 56
Chloral. . . . . *Hydrate de chloral. 78
Chloramidure mercurique . . . . *Précipité blanc. 129
*Chlorate potassique 144
Chlorhydrate d'ammoniaque . . . *Chlorure ammonique 27
* — d'apomorphine 34
***Chlorhydrate de cocaïne** 82
*Chlorhydrate d'hydrastinine 130
* — de morphine 165
* — de pilocarpine 185
* — de quinine 76

Pages.

*Chloroforme . . . . . 78 et 258
*Chlorure ammonique . . . . . 27 et 250
* — aurique. 254
* — calcique cristallisé 256
* — de chaux 52
— d'éthyle. . . . . *Ether chlorhydrique 20
* — ferrique liquide . . . . . 110 et 259
* — mercureux. 127
* — mercurique . . . . . 125 et 261
* — platinique 270
* — sodique. 171
* — stanneux 271
* — zincique 241
*Chocolat 79
— anthelmintique . . . . *Tablettes de santonine au chocolat 203
— purgatif. . . . . * — de scammonée au chocolat 205
— vermifuge . . . . . * — de santonine au chocolat 203
*Chromate potassique. 264
*Chrysarobine 79
*Cire blanche 68
* — jaune 68
Citrate de caféïne . . Voir article : *Caféïne 84
* — de fer 107
Clou de girofle . . . . . *Fleur de giroflier 66
*Cold cream 237
Colle de poisson . . . . . *Ichthyocolle. 133
*Collodion 193
* — iodoformé 134
*Colophane 230
*Comprimés 88
— de chlorure mercurique . *Comprimés de sublimé corrosif . 126
* — de sublimé corrosif 126
*Conserve de tamarin 224
Coton hydrophile. . . . . *Ouate dépurée 118
*Crayons 221
* — de nitrate argentique. 37
Crème de tartre dépurée . . . . *Tartrate acide de potassium . . 142
Créosotal . . . . . *Carbonate de créosote . . . 151
*Créosote 150
*Crésol brut 90
* — savonneux 90
*Cyanure mercurique. 127
* — potassique 264

D

*Décoctés 93
*Décocté de grenadier 119
— de polygala . . . . . *Infusé de polygala. 189
* — de quinquina 71
Dermatol . . . . . *Sous-gallate de bismuth . . 46
Deutochlorure de mercure . . . . *Chlorure mercurique 125
Diméthyloxyquinizine . . . . . *Antipyrine 33
Diurétine . . . . . *Salicylate de sodium et de théobromine 231

E

Pages.

*Eau 35
* — alcaline gazeuse. 35
* — boriquée 6
* — camphrée. 58
* — chloroformée. 78
* — crésolée 36
Eau d'amande amère . Voir article : *Eau de laurier-cerise 152
*Eau d'anis. 33
* — de baryte 254
* — de brome 253
* — de camomille 69
* — de cannelle 80
— de chaux . . . . . *Solution d'hydrate calcique . . 55 et 257
* — de chlore 253
* — de Cologne 87
* — de fenouil 113
* — de fleur d'oranger 40
* — de Goulard 187
* — d'iode 253
***Eau de laurier-cerise** 152
*Eau de mélisse 161
* — de menthe 163
— de Pagliari . . . . . *Eau hémostatique 36
* — de rose 198
— de-vie allemande . . . . *Teinture de jalap composée . . . 138
— des Carmes . . . . . *Esprit aromatique 214
— distillée . . . . . *Eau 35
* — hémostatique 36
— laxative de Vienne . . . . *Infusé de sené composé 208
— oxygénée . . . . . *Peroxyde d'hydrogène 131
***Eau phéniquée** 36
*Eau purgative 36
* — sédative 37
*Ecorce de bourgène 115
* — de cannelle 80
* — de cascara sagrada 66
* — de condurango 88
* — de grenadier 119
* — d'orange 41
* — de quinquina. 71
*Electuaire lénitif. 225
*Elémi 95
Elixir de longue vie . . . . . *Teinture amère 233
— de Stougthon . . . . . * — amère. 233
Elixir parégorique . . . . . * — d'opium avec acide benzoïque 178
*Emétique 225
*Emplâtres et sparadraps 95
*Emplâtre adhésif. 96
* — brun 96
* — de cantharide. 61
— de litharge . . . . *Emplâtre simple 97
* — de poix de Bourgogne 96
* — de savon camphré 204

Pages.

Emplâtre de Vigo . . . . . *Emplâtre mercuriel 123
* — diachylon gommé 96
— du pauvre homme . . . *Papier goudronné 70
* — mercuriel 123
* — simple 97
*Empois d'amidon. 252
*Emulsion d'huile de foie de morue 139
Ergotine . . . . . *Extrait de seigle ergoté . . . 207
*Espèces 213
* — amères 213
* — diurétiques 213
* — purgatives 213
*Esprit aromatique 214
— carminatif de Sylvius . . . *Esprit aromatique. 214
* — d'anis 33
* — de camomille 70
* — de cannelle 81
* — de citron 82
* — de fenouil 113
* — de fleur d'oranger 41
* — de mélisse 162
— de mélisse composé . . . . *Esprit aromatique. 214
* — de menthe 163
* — de moutarde 211
* — de savon 204
* — de serpolet 209
Essence d'amande amère . . . . *Aldéhyde benzoïque 21
— d'anis . . . . . *Anéthol 31
* — de bergamote 45
* — de camomille 69
* — de cannelle 80
* — de citron 81
* — d'écorce d'orange 41
— d'eucalyptus . . . . . *Eucalyptol 97
* — de fenouil 113
* — de fleur d'oranger. 40
— de girofle . . . . . *Eugénol 98
— de laurier-cerise . . . . *Aldéhyde benzoïque . . . 21
* — de lavande 153
* — de mélisse 162
* — de menthe 163
* — de moutarde 210
* — de muscade 166
— de néroly . . . . . *Essence de fleur d'oranger . . 40
— de pétrole . . . . . *Pétroléine 182
* — de romarin 198
* — de rose 198
* — de rue 199
* — de sabine 199
* — de santal 202
* — de serpolet 209
* — de térébenthine 230
— de thym . . . . . *Thymol 232
— de wintergreen . . . . *Salicylate de méthyle 164
*Ether . . . . . 18 et 249
* — acétique 18

Pages.

*Ether alcoolisé 19
* — bromhydrique 19
* — chlorhydrique 20
— de pétrole . . . . . *Pétroléine . . . . . 182 et 270
* — nitreux alcoolisé 20
* — pour la narcose 21
— sulfurique . . . . . *Ether. 18
*Eucalyptol. 97
*Eugénol 98
*Euphorbe 98
*Extraits 99
*Extrait d'absinthe 1
***Extrait de belladone** 43
*Extrait de chanvre indien 59
* — de chiendent 119
* — de colchique 86
* — de colombo 87
* — de coloquinte 86
* — de digitale 93
* — de fer pommé 104
* — de fougère 112
* — de gentiane 116
***Extrait de jusquiame** 132
***Extrait de noix vomique** 218
***Extrait d'opium** 176
*Extrait de quassia 194
* — de quinquina 71
* — de ratanhia 194
* — de réglisse 155
* — de rhubarbe 196
* — de scille 206
***Extrait de seigle ergoté** 207
*Extrait de valériane 238
* — fluide de capillaire, ... 62
* — — de cascara sagrada 66
* — — de chardon bénit 65
* — — de cola 85
* — — de colombo 87
* — — de condurango 88
* — — d'écorce d'orange 42
* — — d'hamamélis 122
* — — d'hydrastis 131
* — — d'ipéca composé 135
* — — de noyer 140
* — — de pavot rouge 179
* — — de polygala 189
* — — de petite centaurée. 67
* — — de quinquina 72
* — — de quinquina ioduré 72
* — — de ratanhia 194
* — — de réglisse 155
* — — de rhubarbe 196
* — — de rose 198
* — — de salsepareille 205
***Extrait fluide de seigle ergoté** 207
*Extrait fluide de sené 208

Pages.

Extrait fluide pour sirop de Desessartz
Extrait gommeux d'opium . . .
*Extrait sec de cascara sagrada 67
— — de condurango 88
***Extrait thébaïque** . . . . . .
*Extrait fluide d'ipéca composé . 135
* — d'opium 176
*Extrait d'opium 176

F

*Farine de lin 154
* — de moutarde 211
Fécule . . . . . .
*Amidon 31
Fer dialysé . . . . . .
*Solution d'oxychlorure ferrique. 109
— porphyrisé . . . . . .
*Fer pulvérisé 104
* — pulvérisé . . . . . 104 et 259
* — réduit 109
*Ferricyanure potassique 265
*Ferrocyanure potassique 265
Feu belge . . . . . .
*Huile vésicante. 61
***Feuille de belladone** 44
*Feuille de busserole. 237
***Feuille de digitale** 93
*Feuille d'eucalyptus. 97
* — de guimauve. 23
* — d'hamamélis 122
* — de jaborandi. 138
***Feuille de jusquiame** 132
*Feuille de laurier-cerise 153
* — de mélisse 162
* — de menthe 163
* — de noyer 140
* — de romarin 198
* — de sené 208
* — de sené épuisée par l'alcool 208
* — de stramoine 217
Fêve de Calabar . . . . . .
*Graine de Calabar. 52
*Fleur d'arnica 38
* — de bouillon blanc 240
* — de camomille 69
* — de cousso 89
* — de giroflier 66
* — de gnaphale 117
* — de guimauve 23
* — de lavande 154
* — de mauve 160
* — d'oranger 41
— de pied de chat . . . . . .
*Fleur de gnaphale. 117
— de reine des prés . . . . . .
* — d'ulmaire 236
* — de sureau 201
* — de tanaisie. 225
* — de tilleul 233
* — d'ulmaire 236
*Fleurs pectorales. 213
Foie de soufre. . . . . .
*Sulfure potassique. 148
*Follicule de sené 208
*Formaldéhyde 114

Pages.

*Formaldéhyde polymérisée 115
Formaline . . . . . *Formaldéhyde 114
— en poudre . . . . . * — polymérisée . . 115
Formol . . . . . * — 114
*Fruit d'anis 33
* — de capsicum 63
* — de casse 67
* — de coloquinte 86
* — de coriandre 89
* — de cubèbe 91
* — de cumin 91
* — de fenouil 113
* — de genévrier 140
* — de laurier 152
* — de nerprun 195
* — de pavot 179
Fulmicoton . . . . . *Nitrocellulose 193
*Furfurol 260

G

*Gaïacol 120
*Galbanum 115
*Gaze à l'acide borique 226
* — — phénique 227
* — — salicylique 227
* — à l'iodoforme 229
* — au chlorure mercurique 228
* — dépurée 229
— hydrophile . . . . . *Gaze dépurée 229
Gazes antiseptiques . . . . . *Ouates antiseptiques . . . 230
*Gélatine 116
*Glycéré d'amidon 117
* — de tannin 4
*Glycérine . . . . . 116 et 261
*Glycérophosphate calcique 55
*Gomme ammoniaque 26
* — adragante 235
* — arabique 1
— d'acacia . . . . . *Gomme arabique 1
— du Sénégal . . . . . * — — 1
*Gomme-gutte 121
*Goudron végétal 187
*Graine de Calabar 52
* — de cola 55
Graisse de laine . . . . . *Lanoline 151
— de laine hydratée . . . . . * — aqueuse 152
*Granules 120
*Gutta-percha 121

H

*Hématoxyline 261
*Herbe d'absinthe 1
* — de capillaire 63
* — de chanvre indien 59

Pages.

*Herbe de chardon bénit 66
* — de lobélie 158
* — de petite centaurée 68
* — de thym 232
*Huile camphrée 59
* — d'amande 29
— de cacao . . . . . *Beurre de cacao 52
* — de camomille camphrée. 70
* — de croton 91
* — de foie de morue 139
* — de jusquiame 132
* — de jusquiame composée 133
* — de laurier 152
* — de lin 154
* — d'olive 175
— de paraffine . . . . . *Paraffine liquide 179
* — de ricin. 197
* — médicinale. 175
* — phosphorée 184
* — vésicante 61
*Hydrate barytique 254
* — calcique. 256
* — de chloral 78
* — potassique 145
* — sodique 269
Hydrogène sulfuré . . . . . *Acide sulfhydrique 247
Hypochlorite calcique . . . . . *Chlorure de chaux. 52
*Hypophosphite calcique. 56
* — sodique 172

I

Ichthyol . . . . . *Sulfoichthyolate ammonique . 29
*Ichthyocolle 133
*Indice d'acide 273
* — d'éther. 273
* — d'iode 273
* — de saponification. 274
*Indigo 262
*Infusé alcalin de rhubarbe. 196
* — de colombo 87
* — de condurango 89
* — de cousso 90
* — de digitale 94
* — de polygala 189
* — de sené composé. 208
*Infusés . . . . . 93 et 133
*Iode. 135
*Iodéosine 259
*Iodoforme 134
*Iodure cadmique. 255
* — mercureux 128
* — mercurique 126
* — potassique 145
* — sodique 172
Isothiocyanate d'allyle . . . . . *Essence de moutarde 210

J

Pages.

Julep gommeux . . . . . *Potion mucilagineuse. . . . 190

K

Kaolin . . . . . *Argile 49
Kermès de Cluzel . . . . . *Kermès minéral 149
* — minéral 149

L

*Lactate ferreux 108
Lactose. . . . . *Sucre de lait . . . 201
*Lait de chaux. . . . . 54 et 256
*Lanoline 151
* — aqueuse 152
Laudanum de Sydenham . . . . *Teinture d'opium safranée . . 178
*Lichen d'Islande 154
*Limonades acidulées. 154
*Limonade citro-magnésienne 158
*Liniment ammoniacal 155
* — ammoniacal camphré 155
* — calcaire 155
* — de camphre composé 59
***Liqueur arsenicale de Fowler** 39
Liqueur de Burrow . . . . . *Solution d'acétate aluminique . 24
* — de Fehling 258
* — de goudron. 185
— de van Swieten. . . *Solution de sublimé corrosif au millième 126
* — molybdique. 251
*Litharge 156
*Lycopode 158

M

Magistère de bismuth . . . . *Sous-nitrate bismuthique. . . 47
Magnésie calcinée . . *Oxyde magnésique . . . 159
*Manne 160
*Mastic 161
*Mellite escharotique. 162
* — — de Solleysel 162
*Menthol 164
*Mercure 125
*Méthylsulfonal 164
*Miel. 161
* — dépuré 161
— rosat . . . . . *Sirop de rose 199
*Minium. 165
*Molybdate ammonique 250
*Mucilage de gomme arabique 2
*Myrrhe. 167

N

Pages.
*Naphthol β. 167
*Nitrate argentique . . . . . 37 et 253
* — barytique. 254
* — cobalteux. 258
* — de strychnine 220
* — potassique 147
*Nitrite amylique 30
— d'amyle . . . . . *Nitrite amylique 30
*Nitrocellulose 193
*Noix muscade 167
***Noix vomique** 219

O

*Oléosaccharures 95
*Onguent boriqué 3
* — camphré 59
— citrin . . . . . *Onguent de nitrate mercurique . 123
* — de basilicum vétérinaire. 236
* — de belladone 44
* — de cantharidine 60
— de cantharide . . . . . *Onguent de cantharidine. . 60
* — de fénugrec composé 113
* — de goudron. 185
* — de nitrate mercurique 123
* — d'oxyde mercurique jaune 124
* — d'oxyde mercurique rouge 124
* — d'oxyde zincique 241
* — de sous-acétate de plomb. 187
* — de styrax composé. 221
***Onguent mercuriel** 124
*Onguent mercuriel belladoné 124
* — phéniqué 183
* — simple 237
* — soufré alcalin 223
* — vésicatoire à l'euphorbe 62
*Onguents 236
*Opium 179
*Ouate à l'acide borique 118
* — — phénique 118
* — — salicylique 118
* — à l'iodoforme 118
* — au sublimé corrosif 118
* — dépurée 118
*Ouates antiseptiques. 230
Ovules . . . . . *Suppositoires et ovules . . . 223
*Oxalate ammonique 251
* — potassique 266
Oxyde calcique . . . . . *Chaux vive 56
* — magnésique 159
* — mercurique jaune 128
* — mercurique rouge 129
* — zincique . . . . . 241 et 272
*Oxyiodo-gallate de bismuth. 46

P

Pages.

*Papier de curcuma 258
* — de tournesol 257
* — goudronné 70
* — moutarde 70
* — nitré 70
Para-acéto-phénétidine . . . . . *Phénacétine. 183
*Paraffine liquide 179
— molle . . . . . *Vaseline 239
* — solide 180
Pastilles . . . . . *Tablettes 224
— de salmiac . . . . . * — de chlorure ammonique 26
— de Vichy . . . . . * — de bicarbonate sodique. 168
Peau divine . . . . . *Sparadrap d'ichthyocolle. . . 212
*Pepsine. 180
*Peptone 181
*Permanganate potassique 147
*Peroxyde d'hydrogène 131
*Pétale de pavot rouge 179
* — de rose 198
*Pétroléine . . . . . 182 et 270
*Phénacétine 183
Phényldiméthylpyrazolon . . . . *Antipyrine 33
Phosphate bicalcique . . . . *Phosphate calcique 56
* — bisodique. . . . . 173 et 269
* — calcique 56
* — de codéine 83
*Phosphore blanc 184
*Phthaléine du phénol 270
Pierre infernale . . . . . *Crayons de nitrate argentique . 37
*Pilules 186
* — d'aloès composées 23
— de Blancard . . . . . *Pilules d'iodure de fer . . . 102
— de Blaud . . . . . * — de carbonate ferreux . 102
* — de carbonate ferreux 102
* — de créosote 150
— de De Haen . . . . . *Pilules d'aloès composées . 23
* — d'iodure de fer 102
* — d'iodure potassique. 141
— de Vallet . . . . . *Pilules de carbonate ferreux. . 102
— purgatives . . . . . *Pilules d'aloès composées . . 23
Plâtre . . . . . *Sulfate calcique déshydraté . 58
*Podophyllin 189
*Poivre noir. 186
*Poix de Bourgogne 186
Pommade d Helmerich . . . . . *Onguent soufré alcalin . . . 223
* — labiale. 69
Potasse caustique fondue . . . . *Hydrate potassique 145
*Potion alcoolique. 190
* — de Rivière. 190
— de Todd . . . . . *Potion alcoolique 190
— gazeuse . . . . . * — de Rivière 190
* — mucilagineuse 190
— pectorale . . . . . *Potion mucilagineuse. . . . 190

Pages.

*Poudre caustique. 192
* — d'aconit 14
* — de charbon de bois. 65
Poudre de Dover. . . . . *Poudre d'ipéca opiacée . . 136
*Poudre d'ipéca 135
***Poudre d'ipéca opiacée**. 136
*Poudre de noix vomique 219
***Poudre d'opium** 176
Poudre d'opium composée. . . . *Poudre d'ipéca opiacée . . . 136
*Poudre de quinquina 73
* — de réglisse composée 155
* — effervescente. 193
* — — purgative 193
— gazeuse . . . . . *Poudre effervescente 193
— — purgative . . . . * — — purgative . 193
* — pour fumigation anti-asthmatique. 192
*Poudres. 190
*Précipité blanc 129
— jaune . . . . . *Oxyde mercurique jaune. . . 128
— rouge . . . . . * — — rouge. . . 129
*Préparations thyroïdiennes. 232
Protargol . . . . . *Protéinate argentique . . 38
*Protéinate argentique 38
Protochlorure de mercure . . . . *Chlorure mercureux . . . 127
Protoiodure de mercure. . . . . *Iodure mercureux 128
*Pulpe de tamarin. 225
Pyroxyline. . . . . *Nitrocellulose 193

R

*Racine de colombo 87
* — de gentiane 116
* — de guimauve 23
* — d'ipéca. 137
* — de polygala 189
* — de ratanhia 194
* — de réglisse 156
* — de rhubarbe 196
* — de salsepareille 205
— de senega. . . . . *Racine de polygala 189
* — de valériane 238
Réactif de Froedhe . . . . . *Sulfomolybdate ammonique . . . 251
— de Mayer. . . . . *Solution d'iodure mercurico-potassique 261
* — de Nessler 270
*Résine de jalap 138
* — de scammonée 205
* — de thapsia. 231
*Résorcine 195
*Rhizome de bistorte 49
* — de chiendent 119
* — de curcuma. 92
* — de fougère 112
* — de gingembre 243
* — d'hellébore. 122
* — d'hydrastis. 131

Pages.
*Rhizome d'iris 138
* — de podophylle 188
* — de vératre blanc 239

S

*Saccharine 199
Saccharose . . . . . *Sucre 200
*Saccharures granulés 200
*Safran 91
*Salicylate d'acétylparamidophénol 3
— basique de bismuth . . . *Salicylate bismuthique . . . 48
* — bismuthique 48
— d'analgésine . . . . . *Salicylate d'antipyrine . . . 34
* — d'antipyrine 34
— d'éserine . . . . . *Salicylate de physostigmine . . 184
* — de méthyle 164
* — de phénol 183
— de phényle . . . . . *Salicylate de phénol 183
* — de physostigmine 184
— de sodium et caféine . . *Caféine et salicylate sodique . . 84
* — de sodium et de théobromine 231
* — lithique 157
* — sodique 174
Salipyrine . . . . . *Salicylate d'antipyrine . . . 34
Salol . . . . . * — de phénol 183
Salophène . . . . . * — d'acétylparamidophénol 3
*Sangsue 122
*Santonine 203
Savon animal . . . . . *Savon de stéarine 204
— blanc . . . . . * — médicinal 204
— brun . . . . . * — potassique 203
* — de stéarine 204
* — médicinal 204
— mou . . . . . *Savon potassique 203
* — potassique 203
— vert . . . . . *Savon potassique 203
***Seigle ergoté** 206
Sel anglais . . . . . *Sulfate magnésique 159
* — de Carlsbad artificiel 201
— de Seignette . . . . . *Tartrate sodico-potassique . . 146
— de Vichy . . . . . *Bicarbonate sodique 169
*Semen contra 80
*Semence de cognassier 92
***Semence de colchique** 86
*Semence de fénugrec 113
* — de lin 154
* — de moutarde blanche 210
* — — noire 211
* — de staphisaigre 215
* — de strophanthus 218
*Sérum antidiphtérique 209
* — antitétanique 209
* — artificiel 210
Sesquicarbonate d'ammoniaque . . *Carbonate ammonique . . . 27

Pages.

Sinapisme . . . . . *Papier moutarde 70
*Sirop citrique 3
* — d'aconit 15
* — d'amandes 30
* — d'anis 33
* — de baume de tolu 234
* — de belladone 44
* — de cannelle 81
* — de capillaire 63
* — de chloral 77
— de citron . . . . . *Sirop citrique 3
* — de chlorhydrophosphate calcique 53
* — de codéine 83
— de Desessartz . . . . . *Sirop d'ipéca composé. . . . 137
* — de digitale 94
* — d'écorce d'orange 42
* — d'éther 21
* — de fleur d'oranger 41
* — de framboise 199
— de gentiane 116
— de Gibert . . . . . *Sirop d'iodure mercurique ioduré 123
* — de groseille 197
***Sirop d'iodure de fer** 102
*Sirop d'iodure mercurique ioduré 123
***Sirop d'ipéca**. 137
*Sirop d'ipéca composé 137
* — de lactophosphate calcique 53
* — de menthe 163
* — de morphine 165
* — de mûre 165
* — de nerprun 195
* — d'opium. 177
— d'orgeat . . . . . *Sirop d'amandes 30
— de pavot blanc . . . . . * — Diacode 177
* — de polygala. 189
* — de quinquina 74
* — — ioduré 74
* — — — avec huile de foie de morue. 74
* — de ratanhia 195
* — de rhubarbe 197
* — de rose 199
* — de salsepareille composé 205
* — de sené composé 209
* — de sureau 202
* — de tartrate ferrico-potassique 103
* — de Vanier . . . . . *Sirop de quinquina ioduré . . 74
* — de Vanier avec huile de foie de morue . . . . . * — — avec huile de foie de morue . . 74
* — Diacode. 177
* — simple 212
*Sirops 211
*Solution alcoolique demi-normale d'hydrate potassique 263
* — ammoniacale anisée 26
Solution aqueuse d'acide cyanhydrique *Acide cyanhydrique dilué . . 9
*Solution centinormale d'acide chlorhydrique 245
* — d'acétate aluminique 24

Pages.

*Solution d'acétate ammonique 26
* — — basique de plomb . . . . . 188 et 271
* — — plombique 271
— d'acide phosphorique . . *Acide phosphorique 11
* — — rosolique 247
* — — tannique 248
* — — tartrique 248
* — — vanadique 249
* — de bichromate potassique. 263
* — de bisulfite sodique 268
* — de carbonate ammonique 250
* — — potassique 264
* — — sodique 268
* — de chlorhydrophosphate calcique 55
* — de chlorure ammonique 250
* — — aurique 254
* — — calcique 256
— — de chaux . . . Voir article : *Chlorure de chaux 52
* — — mercurique au vingtième 261
* — — platinique 271
* — — stanneux 272
* — de chromate potassique 264
* — décinormale d'acide chlorhydrique 245
* — — de chlorure sodique. 268
* — — d'hyposulfite sodique 268
* — — d'iode 262
* — — de nitrate argentique 253
* — — de sulfocyanure ammonique 249
* — de ferricyanure potassique 265
* — de ferrocyanure potassique 265
— de fulmicoton . . . . . *Collodion 193
* — de gutta-percha 121
* — d'hydrate calcique. . . . . 55 et 257
* — — potassique 266
* — — sodique 269
* — d'indigo 262
* — d'iode et de chlorure mercurique 262
* d'iodéosine 259
* — d'iodure cadmique amidonné. 255
* — — ferreux 108
* — — mercurico-potassique 261
* — — potassique iodé 266
* — demi-normale d'acide chlorhydrique 245
* — de nitrate argentique. 254
* — — barytique 255
* — — cobalteux 258
* — — mercureux 261
* — de nitrocellulose . . . . *Collodion 193
* — d'oxalate ammonique. 251
* — d'oxychlorure ferrique 109
* — de permanganate potassique. 266
* — de phosphate sodique 269
* — de phthaléine du phénol 270
— de potasse caustique . . . *Solution d'hydrate potassique . 266
* — de sublimé corrosif au millième 126
* — de sulfate calcique 257

Pages.
*Solution de sulfate ferreux 260
* — — ferrico-ammonique 260
* — — magnésique 267
* — de sulfocyanure ammonique 252
* — de tartrate ammonique basique 252
* — de violet de méthyle 268
* — éthérée d'iodoforme 134
* — normale d'acide chlorhydrique 245
* — — — oxalique. 245
* — — — sulfurique 246
* — — d'ammoniaque 249
* — — d'hydrate potassique 263
* — — — sodique 268
— officinale d'acide chromique. Voir article : *Anhydride chromique 32
— savonneuse de crésol . . . *Eau crésolée 36
*Sommité de sabine 199
Soude caustique . . . . . *Hydrate sodique 269
*Soufre . . . . . 222 et 272
— doré d'antimoine . . . . *Sulfure doré d'antimoine. . . 216
— lavé . . . . . *Soufre . . . . . 222 et 272
* — précipité 222
*Sous-acétate cuivrique 92
— de plomb liquide . . . *Solution d'acétate basique de plomb 188
*Sous-gallate de bismuth 46
*Sous-nitrate bismuthique 47
*Sparadrap caoutchouté 212
* — d'ichthyocolle 212
* — de thapsia 231
— vésicant . . Voir article : *Emplâtre de cantharide . . . 61
Sparadraps . . . . . *Emplâtres 95
*Stérilisation 215
*Styrax liquide. 221
Sublimé corrosif . . . . . *Chlorure mercurique 125
*Sucre 200
— blanc . . . . . *Sucre. 200
* — de lait 201
*Sulfate acide de potassium. 263
— aluminico-potassique . . . *Alun 24
* — aluminique 25
* — calcique déshydraté 58
* — — précipité 257
* — cuivrique. 92
* — d'atropine 40
— de morphine. . Voir article : *Chlorhydrate de morphine . . 165
* — de quinine 77
— de strychnine . Voir article : *Nitrate de strychnine. . . . 220
* — ferreux . . . . . 111 et 260
* — ferrico ammonique. 260
* — magnésique 159
* — — effervescent 160
* — potassique . . . . . 148 et 267
* — sodique 174
* — — desséché 175
* — zincique 242
*Sulfhydrate sodique 171
Sulfocyanate d'allyle. . . . . *Essence de moutarde 210

Pages.
*Sulfocyanure ammonique 252
*Sulfoichthyolate ammonique 29
*Sulfomolybdate ammonique 251
*Sulfonal 221
*Sulfure ammonique 252
* — calcique liquide. 57
* — de carbone dépuré . . . . . 64 et 257
* — doré d'antimoine 216
* — noir d'antimoine 217
* — potassique 148
— sodique cristallisé . . . . *Sulfhydrate sodique 171
*Suppositoires 223

T

*Tablettes 224
* — de baume de tolu 43
* — de bicarbonate sodique 168
* — de charbon 65
* — de chlorate potassique 140
* — de chlorure ammonique. 26
— de formaldéhyde polymérisée V. art. : *Formaldéhyde polymérisée 115
* — d'ipéca 137
* — de kermès 150
* — de menthe 163
* — de santonine 202
* — — au chocolat 203
* — de scammonée au chocolat 205
* — de soufre 223
Tabloïdes . . . . . *Comprimés 88
Taffetas adhésif . . . . . *Sparadrap d'ichthyocolle. . . 212
*Talc. 224
Tannalbine . . . . . *Tannate d'albumine 225
*Tannate d'albumine 225
Tannin . . . . . *Acide tannique 13
*Tartrate acide de potassium 142
* — ferrico-potassique 103
* — sodico-potassique 146
* Teinture amère 233
— aqueuse de rhubarbe. . . *Infusé alcalin de rhubarbe . . 196
* — d'absinthe 1
***Teinture d'aconit** 15
*Teinture d'aloès 23
— d'aloès composée . . . . *Teinture amère. 233
* — d'arnica 38
* — d'asa fœtida 40
* — de baume de tolu 234
***Teinture de belladone** 44
*Teinture de benjoin 45
* — de cachou 67
* — de cannelle 81
***Teinture de cantharide** 61
*Teinture de capsicum 63
* — de cola 85
***Teinture de colchique**. 86

Pages.
* Teinture de colombo 88
* — de coloquinte 86
* — de condurango 89
* — de curcuma 259
***Teinture de digitale** 94
*Teinture d'écorce d'orange. 42
* — d'eucalyptus 97
* — de fer pommé 104
* — de gentiane 116
* — de gingembre 243
— d'Huxham . . Voir article : *Teinture de quinquina composée. 75
***Teinture d'iode** 133
***Teinture d'ipéca**. 137
*Teinture de jalap 138
* — de jalap composée 138
***Teinture de jusquiame** 133
***Teinture de lobélie**. 158
*Teinture de myrrhe 167
***Teinture de noix vomique** 220
***Teinture d'opium** 178
***Teinture d'opium avec acide benzoïque**. 178
***Teinture d'opium safranée** 178
*Teinture de polygala 190
* — de quassia 194
* — de quinquina 74
* — de quinquina composée 75
* — de ratanhia 195
* — de rhubarbe 197
* — de safran 90
* — de scille 206
***Teinture de strophanthus** 218
*Teinture de tournesol 267
* — de valériane 238
— de Whytt . . Voir article : *Teinture de quinquina composée. 75
* — éthérée de valériane 238
*Teintures 233
Térébenthine . . . . . *Térébenthine de Venise . . . 230
* — de Venise. 230
— du Mélèze. . . . . *Térébenthine de Venise . . . 230
Thé de Saint Germain . . . . . *Espèces purgatives 213
*Thymol. 232
Traumaticine . . . . . *Solution de gutta-percha. . . 121
Trinitrocellulose . . . . . *Nitrocellulose 193
Trional. . . . . *Méthylsulfonal. 164
Trioxyméthylène. . . . . *Formaldéhyde polymérisée . . 115
***Tubercule d'aconit**. 16
*Tubercule de jalap 139
* — de salep 201
*Tuberculine 235

V

*Vaccin antivarioleux 237
*Vanille. 238
*Vaseline 239

Pages.

Vaseline liquide . . . . . *Paraffine liquide 179
*Vératrine 239
Vésicatoire. . . . . Voir article : *Emplâtre de cantharide . . . 61
*Vin amer 42
***Vin antimonié** 240
*Vin de cola 85
— de digitale composé . . . . *Vin diurétique. 94
— d'écorce d'orange composé . . *Vin amer 42
* — de pepsine 180
* — de quinquina 75
* — de rhubarbe. 197
* — diurétique 94
Vin stibié. . . . . *Vin antimonié 240
*Vins. 240
*Vinaigre 2
* — aromatique 3
* — de scille 206
*Violet de méthyle 267

Z

*Zinc. 272

ADDENDA

AMYGDALÆ AMARÆ AQUA.

EAU D'AMANDE AMÈRE.

Voir article *Lauro-cerasi aqua*, page 152.

ERRATA

Pages.	Lignes.	
71	34	Il faut lire : solution décinormale, au lieu de : solution normale.
86	4	Au lieu de : Alcool à 60°, lisez : Alcool à 70°.
105	Dernière.	Lisez : Dissolvez le sulfate ferreux dans l'eau bouillante, filtrez au besoin.
126	13 et 16	Au lieu de : *Poison*, lisez : *Poison-Vergift*.
136	31	Au lieu de : Ipecacuanhæ pulvis opiatus, lisez comme titre principal : Opii et ipecacuanhæ pulvis compositus.
150	24	Au lieu de : soluble dans 120 parties d'eau, lisez : soluble dans 120 parties d'eau chaude et dans 500 parties d'eau froide.
178	29	Au lieu de : Opii tinctura cum acido benzoico, lisez comme titre principal : Opii tinctura benzoica.
286	32e du tableau au lieu de : 65, 447, 555, lisez : 65, 432, 568.	
296	33e du tableau (2e colonne). Au lieu de : Ipecacuanhæ pulvis opiatus 10 », lisez : Opii et ipecacuanhæ pulvis compositus 10 ».	

TABLE DES MATIÈRES

Pages.

Préface v

Substances médicamenteuses 1

Réactifs 245

Procédés à suivre pour la détermination de certaines constantes chimiques 273

Formules chimiques 275

Table de solubilité des médicaments chimiques dans l'eau, dans l'alcool à 90° et dans l'éther 279

Table de C. Windisch, indiquant, pour les mélanges d'alcool et d'eau, le rapport qui existe entre le poids spécifique à 15° et la teneur en alcool pour 100 parties en volumes et en poids de chaque mélange 283

Tableau servant à faire connaître, avec une approximation suffisante, la force réelle d'un liquide alcoolique dont la force apparente est connue par l'alcoomètre centésimal à une température autre que celle de + 15°. 285

Tableau précédent modifié de manière à faire connaître la richesse en alcool 285

Tableau indiquant en chiffres ronds les quantités, en poids, d'alcool à un degré donné et d'eau, nécessaires pour obtenir un kilogramme d'alcool à 30°, 50° 60°, 70°, 80°, 90° et 92° 286

Liste des instruments qui doivent se trouver en tout temps dans les pharmacies. 287

Liste des instruments qui doivent se trouver en tout temps dans les dépôts de médicaments 288

Liste des médicaments qui doivent se trouver en tout temps et en quantité requise dans les pharmacies 290

Liste des médicaments qui doivent se trouver en tout temps et en quantité requise dans les dépôts de médicaments 296

Tableau des médicaments et des réactifs à conserver à l'abri de la lumière. 297

Liste des médicaments héroïques, inscrits dans la *Pharmacopée,* qui doivent être conservés et délivrés avec un soin tout particulier. . . . 299

Doses maxima des médicaments héroïques 300

Cuillerées 303

Compte-gouttes officinal 303

Table des noms et des synonymes des médicaments. 304

Addenda et Errata. 325